AREO

MANUALE TECNICO aerotermi per climatizzazione (I)

Air conditioning fan heater TECHNICAL MANUAL (GB)

CE

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9002

Galletti
AIR CONDITIONING

INDICE

1	GENERALITÀ	3
2	DESCRIZIONE DELL'UNITÀ	4
3	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	5
4	ACCESSORI DISPONIBILI	6
5	CARATTERISTICHE TECNICHE NOMINALI	7
6	RESA RISCALDAMENTO	8-13
7	RESA RAFFREDDAMENTO	14-15
8	LIVELLI SONORI	16
9	CARATTERISTICHE DI VENTILAZIONE	17
10	ALTEZZE DI INSTALLAZIONE MONTAGGIO A PARETE	18
11	ALTEZZE DI INSTALLAZIONE MONTAGGIO AL SOFFITTO	19
12	DIMENSIONI DI INGOMBRO	20-21
13	CARATTERISTICHE ELETTRICHE	22
14	SCHEMI ELETTRICI	23-26
15	ACCESSORI	27-31

INDEX

1	MAIN FEATURES	3
2	UNIT DESCRIPTION	4
3	CONSTRUCTIVE FEATURES	5
4	AVAILABLE OPTIONS	6
5	RATED TECHNICAL DATA	7
6	HEATING CAPACITY	8-13
7	COOLING CAPACITY	14-15
8	SOUND LEVELS	16
9	VENTILATION FEATURES	17
10	HEIGHT OF INSTALLATION - WALL MOUNTING	18
11	HEIGHT OF INSTALLATION CEILING MOUNTING	19
12	OVERALL DIMENSIONS	20
13	ELECTRICAL DATA	22
14	WIRING DIAGRAMS	23-26
15	ACCESSORIES	27-31

I dati tecnici e dimensionali riportati nella presente documentazione possono subire variazioni orientate al miglioramento del prodotto.

The technical and dimensional data reported in this manual may be modified in view of any product improvement.

1 GENERALITÀ

IL PRODOTTO STORICO DELLA GALLETTI SI VESTE DI NUOVO

In linea con le recenti necessità impiantistiche Galletti offre in **un unico terminale**, destinato ad ambienti industriali e commerciali di medie e grandi dimensioni, non solo la possibilità di **riscaldare** ma anche di **climatizzare** gli stessi per 365 giorni all'anno.

Riconoscibile dall'originale design arrotondato, AREO si distingue soprattutto per le caratteristiche tecniche (motori di serie a tre velocità, predisposizione di serie al funzionamento con acqua refrigerata) e un livello di rumorosità tra i più contenuti del mercato.

La gamma AREO è composta da **18 modelli, tutti idonei**, nell'installazione a parete (flusso aria orizzontale), **per funzionamento ad acqua calda e ad acqua refrigerata** grazie ad un innovativo sistema di raccolta e scarico della condensa.

AREO, se utilizzato nella sola fase di riscaldamento, è installabile anche ancorato al soffitto (proiezione aria verticale).

6 taglie dimensionali montano batterie a 2, 3 o 4 ranghi per permettere il corretto funzionamento con acqua calda prodotta da caldaia o pompa di calore (modelli a 4 ranghi).

1 MAIN FEATURES

GALLETTI'S HISTORICAL PRODUCT IN AN UPDATED FORM

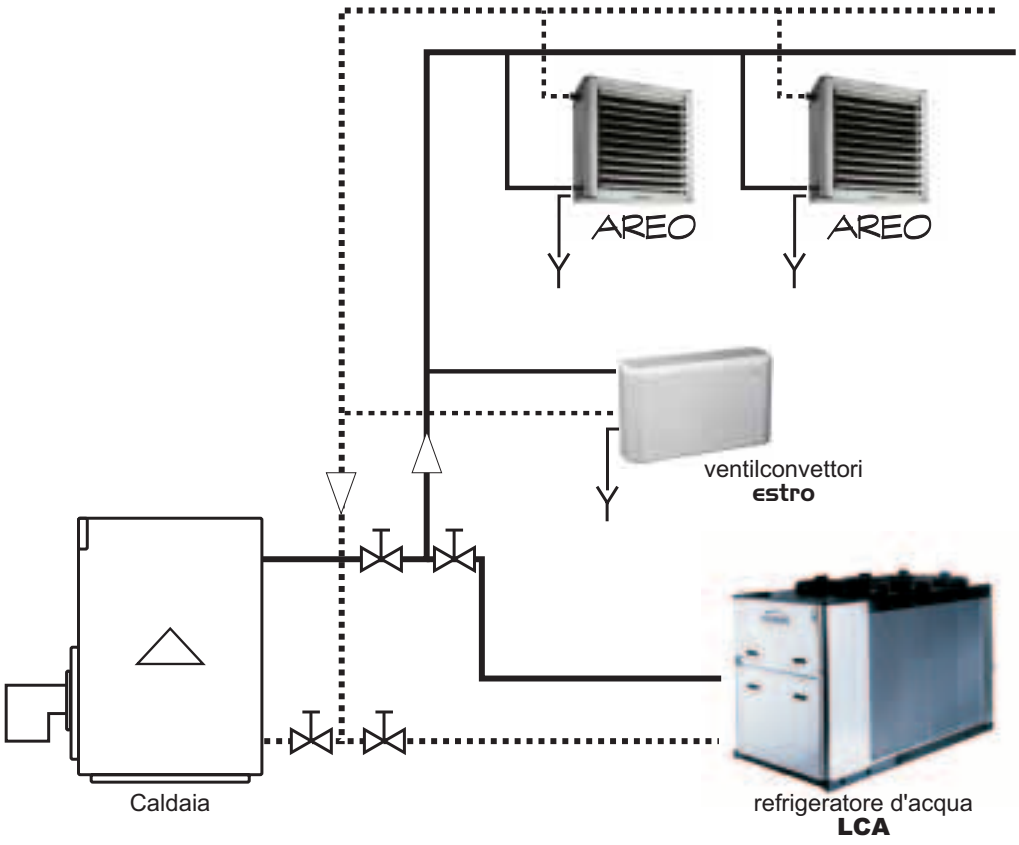
In line with recent HVAC trends, Galletti offers a **versatile unit** for medium-sized and large industrial and commercial buildings which combines year-round **heating** and **air-conditioning** functions.

Distinguishable by its original rounded shape, AREO stands out above all for its technical features (all models are equipped with three-speed motors and configured for operation with chilled water) and one of the lowest noise levels you will find in the market.

The AREO series comprises **18 models**, **all designed** to be wall mounted (horizontal air flow) and **to operate with hot water and chilled** water, thanks to an innovative condensate collection and drainage system.

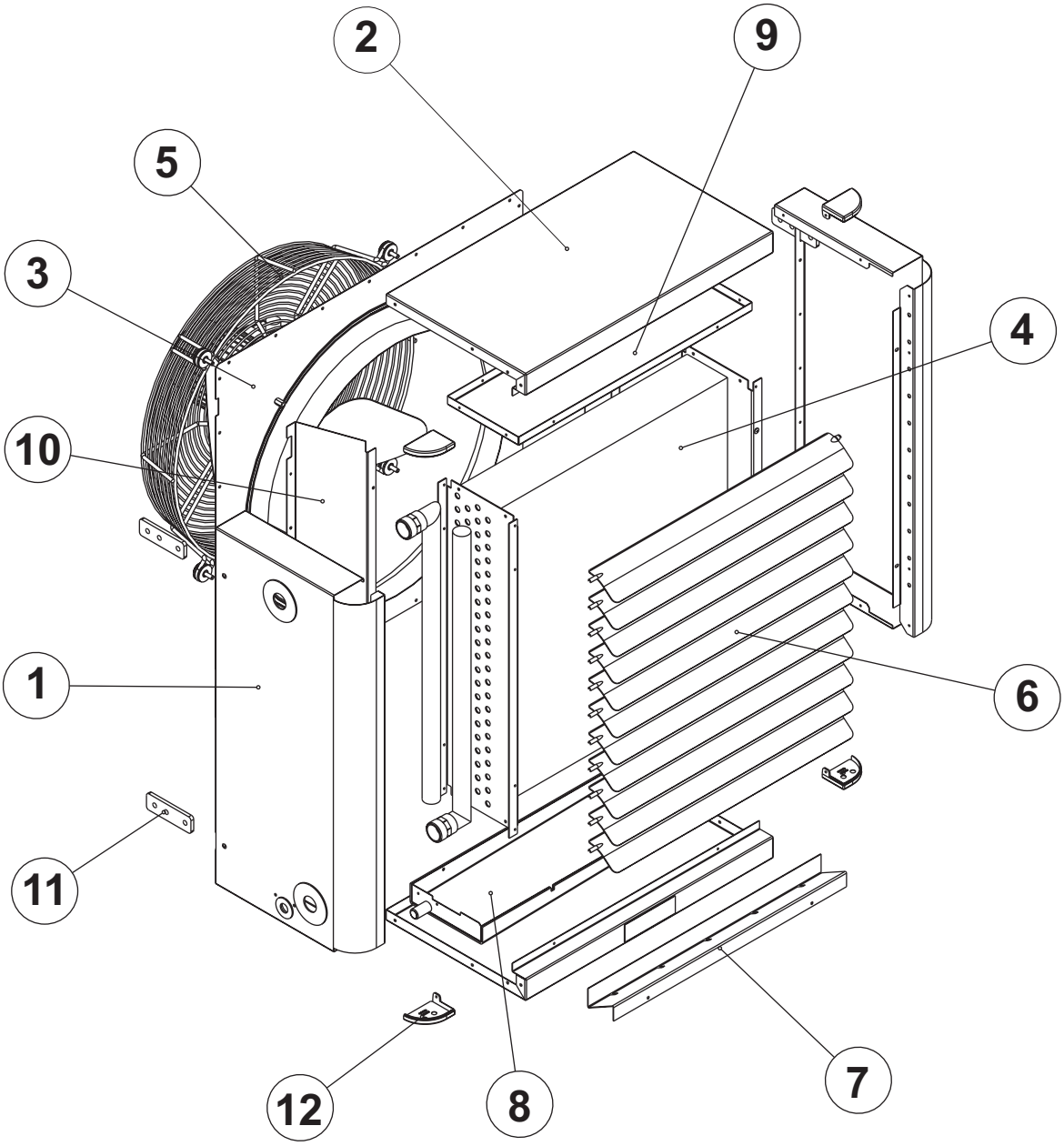
If used for heating only, AREO can also be ceiling mounted (vertical air flow).

The units are available in 6 sizes with 2-, 3- or 4-row heat exchangers ensuring an efficient performance with hot water supplied by a boiler or heat pump (4-row models).



2 DESCRIZIONE DELL'UNITÀ

2 UNIT DESCRIPTION



(**1**) Mobile di copertura : pannello laterale
(**2**) Mobile di copertura: pannello superiore/inferiore
(**3**) Pannello posteriore/boccaglio ventilatore
(**4**) Scambiatore di calore a pacco alettato (batteria di scambio termico)
(**5**) Griglia antinfortunistica (ventola) supporto motore
(**6**) Alette deflettrici orientabili
(**7**) Vasca ausiliaria di raccolta condensa
(**8**) Vasca principale di raccolta condensa
(**9**) Copertura superiore batteria di scambio termico
(**10**) Convogliatore aria
(**11**) Staffe di fissaggio a parete/soffitto
(**12**) Angolare plastico di chiusura mobile (destro e sinistro)

(1) Cabinet: side panel
(2) Cabinet: upper/lower panel
(3) Rear panel/fan compartment
(4) Finned block heat exchanger (heat exchanger coil)
(5) Safety grille (fan) supporting motor
(6) Adjustable louvers
(7) Auxiliary drip tray
(8) Main drip tray
(9) Top cover of heat exchanger
(10) Conveyor duct
(11) Wall/ceiling mounting brackets
(12) Plastic corner trim on cabinet (left and right)

3 CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Gli aerotermi AREO sono principalmente costituiti dai componenti elencati di seguito.

Mobile di lamiera di acciaio preverniciata, completo di angolari in ABS, coibentato internamente per evitare la formazione di condensa sul mobile stesso nel funzionamento con acqua refrigerata.

Il mobile è completo di **alette deflettrici orientabili** (a molla) in alluminio poste sulla mandata aria per una distribuzione ottimale dell'aria nell'ambiente climatizzato.

AREO è dotato di serie di **staffe per il fissaggio** alle dime di sostegno (disponibili in accessorio).

Batteria di scambio termico realizzata in tubo di rame ed alette in alluminio ad alta conducibilità termica per ottimizzare lo scambio rispetto alle batterie con tubo in ferro tradizionali.

La posizione della batteria è arretrata rispetto alla bocca di uscita aria; sul fronte è alloggiata una **bacinella ausiliaria** che garantisce la raccolta completa della condensa.

Vasca di raccolta condensa in lamiera di acciao zincato, coibentata con poliuretano a cellule chiuse, collegata alla bacinella ausiliaria.

Motori di serie con le seguenti caratteristiche:
- tropicalizzati
- dotati di protettore termico interno (klixon)
- avvolgimenti di classe F
- grado di protezione IP44 (55 nei modelli AREO 5 e 6) :
- **Doppia velocità**, 4/6 poli o 6/8 poli, nell'esecuzione **400V** trifase del tipo stella-triangolo.
- **3 velocità** nella versione **230V monofase** (1400, 900 e 700 giri/min), disponibile per tutta la gamma.

A richiesta sono disponibili motorizzazioni quali:
- grado di protezione IP55
- antideflagrante

Ventilatore assiale con pale a falce, bilanciate staticamente, inserite in un apposito **boccaglio** che esalta le prestazioni aerauliche e minimizza il rumore.

Una **griglia anti-infortunistica** in filo di acciaio elettrozincato sostiene il motore ed è fissata al mobile mediante supporti anti-vibranti.

3 CONSTRUCTIVE FEATURES

The AREO are mainly made of the components listed below.

Prepainted sheet steel **cabinet** complete with ABS corner trim, internally insulated to prevent condensate from forming on the cabinet during operation with chilled water.

The cabinet is complete with **adjustable aluminium louvers** (spring operated) placed on the air outlet which allow an optimal distribution of the air within the air conditioned room.

AREO is supplied with brackets for suspending the fan heater to the ceiling or joining it to the mounting board for installation on the wall (accessory).

High conductivity **heat exchanger** made with copper tubes and aluminium fins assuring higher heat exchange than standard iron tubes exchangers.

The heat exchanger is set back in relation to the air outlet; an **auxiliary drip tray** is fitted into the front to guarantee complete collection of condensate.

Galvanised sheet steel **drip tray** insulated with closed cells polyurethane, connected to the auxiliary tray.

All **motors** are standard equipped with:
- internal thermal protection (klixon)
- windings in class F
- protection degree IP44 (55 for size 5 and 6).
- **Two speeds**, 4/6 poles or 6/8 poles, in the **400 / 3 / 50** version, delta-star type.
- **3 speeds** in **230 / 1 / 50** version (1400, 900 and 700 rpm), available for the complete range

Upon request, the following equipment is available:
- Protection degree IP55
- explosion proof

Axial fan with statically balanced sickle blades housed in a specially designed compartment that enhances ventilation and reduces noise emissions.

Safety grille made of electrogalvanised steel wire: it supports the motor and is fixed to the cabinet by means of vibration damping supports.

4 ACCESSORI DISPONIBILI

AREO è completato da una vasta gamma di accessori, tra i quali pannelli di comando normalmente abbinati a ventilconvettori, grazie all'adozione di motori 230V monofase a tre velocità ed alla predisposizione di serie, su tutti i modelli, al funzionamento con acqua refrigerata.

PANNELLI COMANDO 230V MONOFASE

CD Commutatore di velocità ad incasso a parete
CDE Commutatore di velocità a parete
TD Comando a parete con commutatore di velocità, termostato elettromeccanico e selettore stagionale
TDC Comando a parete con commutatore di velocità e termostato elettromeccanico
MICROD Comando a parete a microprocessore per il controllo automatico dell'unità
SW Sonda elettronica di rilevazione della temperatura acqua, per pannelli comando MICRO D
IPM Scheda di potenza per il collegamento per pannelli comando
KP Interfaccia di potenza per il collegamento di 4 unità ad un unico pannello comando.

PANNELLI COMANDO 400V MONOFASE

CST commutatore stella/triangolo per installazione in quadri elettrici
CSTP commutatore stella/triangolo con cassetta per installazione a parete

TERMOSTATI AMBIENTE

TA Termostato ambiente elettromeccanico
TA2 Termostato ambiente elettromeccanico con selettore stagionale

DIME DI FISSAGGIO

DFP Dima di fissaggio alla parete
DFC Dima di fissaggio a colonne
DFO Dima orientabile per fissaggio a parete/colonne

PRESE ARIA ESTERNA

PAE Presa aria esterna
PAE M Serranda manuale miscelatrice di presa aria esterna.
PAE MM Serranda motorizzata miscelatrice di presa aria esterna, motore proporzionale, 24V IP 54, con ritorno a molla.
CSD Comando a parete per l'apertura a chiusura proporzionale della serranda motorizzata PAEMM
GR Griglia antipioggia di presa aria esterna

DIFFUSORI ARIA

DO Diffusore a doppio ordine di alette
R Rete di protezione per palestre (antipallone)
LA Diffusore a lama d'aria

4 AVAILABLE OPTIONS

AREO is complete with a wide range of accessories as control panels usually associaded with fan coils, thanks to the use of 230V single-phase three speed motors, a standard arrangement for all models and the operation system with chilled water.

230V SINGLE-PHASE CONTROL PANEL

CD flush mounted speed control panel
CDE wall mounted speed control panel
TD wall mounted speed control panel, electromechanical thermostat and summer winter selector
TDC wall mounted speed control panel and electromechanical thermostat
MICROD microprocessor control panle for the automatic control of the unit
SW electronic probe for the water temperature, for MICRO D control panel
IPM electric control board for the connection to the control panels
KP power interface for connecting up to 4 units to a single control panels

400 V THREE-PHASE CONTROL PANEL

CST delta/star selector for installation in electric panels
CSTP delta/star selector with box for wall installation

ROOM THERMOSTAT

TA electromechanical room thermostat
TA2 electromechanical room thermostat with summer winter selector

MOUNTING BOARDS

DFP wall mounting board
DFC column mounting board
DFO adjustable wall/column mounting board

FRESH AIR INTAKE LOUVERS

PAE fresh air intake louver
PAE M manual mixing fresh air intake louver
PAE MM motor driven mixing air intake louver, modulating motor, 24V IP 54, with spring return
CSD wall mounted control panel for opening and closing of the motor driven air inteake louver PAEMM
GR fresh air intake grille

AIR DIFFUSER

DO Additional row of louvers
R Protection grill for gymnasium (against ball impact)
LA Air curtain diffuser

5 CARATTERISTICHE TECNICHE NOMINALI

5 RATED TECHNICAL DATA

Modello Model	Velocità ventola Fan speed	Portata aria Air flow m^3/h	Resa riscaldamento Heating capacity kW	Raffreddamento Totale Total cooling capacity kW	Raffreddamento Sensibile Sensible cooling capacity kW	Altezza max installazione Max installation height m	Potenza sonora Sound power dB A	Peso Weight kg
AREO 12	4 P 6 P 8 P	1260 788 630	8,89 6,77 5,92	- 3,08 2,68	- 1,77 1,55	3,0 3,0 3,0	66 62 56	19,4
AREO 13	4 P 6 P 8 P	1208 735 599	11,81 8,62 7,53	- 3,92 3,40	- 2,25 1,97	3,0 3,0 3,0	66 62 56	19,8
AREO 14	4 P 6 P 8 P	1155 683 578	13,93 9,72 8,62	- 4,41 3,92	- 2,55 2,29	3,0 3,0 2,5	66 62 56	20,4
AREO 22	4 P 6 P 8 P	2835 1785 1418	17,62 13,57 11,85	- 5,88 5,12	- 3,48 3,02	3,5 3,5 3,5	69 63 57	25,1
AREO 23	4 P 6 P 8 P	2730 1733 1365	23,98 18,15 15,59	- 8,33 7,12	- 4,82 4,12	3,5 3,5 3,5	69 63 57	26,0
AREO 24	4 P 6 P 8 P	2678 1701 1334	27,03 20,22 17,19	- 9,11 7,70	- 5,23 4,43	3,5 3,5 3,5	69 63 57	27,0
AREO 32	4 P 6 P 8 P	4620 2940 2310	33,14 25,46 22,02	- 10,64 9,08	- 6,42 5,49	4,5 4,0 3,5	74 65 59	33,7
AREO 33	4 P 6 P 8 P	4463 2835 2231	37,83 28,72 24,69	- 12,56 10,71	- 7,45 6,39	4,5 4,0 3,5	74 65 59	34,5
AREO 34	4 P 6 P 8 P	4358 2783 2174	43,28 32,54 27,63	- 15,31 12,96	- 8,66 7,30	4,0 3,5 3,0	74 65 59	36,1
AREO 42	4 P 6 P 8 P	6510 4095 3255	47,45 36,17 31,48	- 16,37 14,10	- 9,49 8,15	4,5 4,0 3,5	77 69 62	39,1
AREO 43	4 P 6 P 8 P	6195 3938 3098	53,61 40,67 34,91	- 18,99 16,23	- 10,87 9,29	4,5 3,5 3,5	77 69 62	40,8
AREO 44	4 P 6 P 8 P	6090 3885 3045	60,59 45,52 38,72	- 20,93 17,69	- 11,85 10,25	4,0 3,5 3,0	77 69 62	43,1
AREO 52	4 P 6 P 8 P	9450 5985 4620	55,49 42,99 37,02	- 19,17 16,22	- 11,19 9,48	5,0 4,0 4,0	84 73 67	49,6
AREO 53	4 P 4 P 8 P	9240 5880 4515	70,64 54,09 45,98	- 24,98 21,08	- 14,33 12,10	4,0 4,0 4,0	84 73 67	52,0
AREO 54	4 P 6 P 8 P	9083 5775 4463	79,16 60,01 50,93	- 28,53 24,11	- 15,93 13,73	4,5 4,0 3,5	84 73 67	55,0
AREO 62	6 P 8 P	8820 6930	79,74 68,83	34,86 28,89	20,52 16,99	5,5 5,0	77 71	57,8
AREO 63	6 P 8 P	8505 6563	94,34 79,67	42,26 37,30	23,88 21,25	5,5 5,0	77 71	61,0
AREO 64	6 P 8 P	8295 6405	97,62 82,18	45,44 39,69	25,52 22,48	5,0 4,5	77 71	63,2

NOTE

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni.

Raffreddamento:
temperatura acqua 7/12°C, temperatura aria 28°C a bulbo secco, 55% umidità relativa

Riscaldamento:
temperatura acqua 85/75°C, temperatura aria 20°C

Pressione sonorta calcolata per una distanza di 5 metri, fattore di direzionalità 2

Velocità ventola:
4 p= 4 poli, 1400 $^{giri}/_{min}$
6 p= 6 poli, 900 $^{giri}/_{min}$
8 p= 8 poli, 700 $^{giri}/_{min}$

NOTES

Rated capacity determined at the following conditions:

Cooling mode:
water temperature 7/12°C, air temperature 28°C dry bulb, 55% relative humidity

Heating mode:
water temperature 85 / 75°C, inlet air temperature 20°C

Sound pressure: distance of 5 meters, directional factor equal to 2

Fan speed:
4 p = 4 poles, 1400 rpm
6 p = 6 poles, 900 rpm
8 p = 8 poles, 700 rpm

6 RESA RISCALDAMENTO

Legenda:
Δpw Perdita di carico lato acqua
PT Potenzialità riscaldamento
Qw Portata acqua
Tbs_1 Temperatura a bulbo secco aria in ingresso
Tbs_2 Temperatura aria in uscita
Tw_1 Temperatura ingresso acqua
Tw_2 Temperatura uscita acqua
Vr Velocità di ventilazione:
4p = 4 poli, 1400 giri/min
6p = 6 poli, 900 giri/min
8p = 8 poli, 700 giri/min

5 HEATING CAPACITY

Legend:
Δpw Pressure drop on water side
PT Heating capacity
Qw Water flow rate
Tbs_1 Outlet air temperature
Tbs_1 Inlet air temperature
Tw_1 Inlet water temperature
Tw_2 Outlet water temperature
Vr Fan speed:
4 p = 4 poles, 1400 rpm
6 p = 6 poles, 900 rpm
8 p = 8 poles, 700 rpm

Tw_1 / Tw_2		45°C / 40°C															
Tbs_1		0°C				10°C				15°C				20°C			
	Vr	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C
AREO **12**	4 p	6,36	1105	52	14,0	4,76	828	31	20,8	3,98	691	23	24,2	3,19	555	15	27,5
AREO **12**	6 p	4,85	844	32	17,1	3,64	632	19	23,2	3,04	528	14	26,2	2,44	425	10	29,2
AREO **12**	8 p	4,25	739	26	18,7	3,18	553	15	24,5	2,66	462	11	27,3	2,14	372	8	30,1
AREO **13**	4 p	8,49	1475	42	19,4	6,35	1104	25	25,1	5,30	921	18	27,8	4,26	740	13	30,5
AREO **13**	6 p	6,21	1081	24	23,4	4,65	808	15	28,1	3,88	675	11	30,4	3,12	543	7	32,6
AREO **13**	8 p	5,44	945	19	25,1	4,06	707	12	29,5	3,39	590	8	31,5	2,73	475	6	33,5
AREO **14**	4 p	10,05	1748	34	24,1	7,51	1306	21	28,7	6,27	1090	15	30,8	5,04	877	10	33,0
AREO **14**	6 p	7,05	1225	18	28,6	5,26	915	11	32,1	4,40	764	8	33,8	3,53	615	5	35,4
AREO **14**	8 p	6,26	1089	15	30,0	4,68	813	9	33,2	3,90	679	7	34,7	3,14	545	4	36,1
AREO **22**	4 p	12,57	2187	39	12,3	9,40	1633	23	19,5	7,83	1362	17	23,1	6,27	1091	11	26,6
AREO **22**	6 p	9,71	1688	25	15,1	7,26	1261	15	21,7	6,05	1052	11	24,9	4,85	843	7	28,1
AREO **22**	8 p	8,49	1476	19	16,6	6,35	1104	12	22,8	5,29	920	8	25,9	4,25	738	6	28,9
AREO **23**	4 p	17,20	2990	54	17,4	12,87	2238	33	23,5	10,74	1867	24	26,5	8,63	1501	16	29,4
AREO **23**	6 p	13,06	2270	33	20,9	9,77	1698	20	26,2	8,15	1418	15	28,7	6,56	1140	10	31,2
AREO **23**	8 p	11,23	1954	26	22,8	8,40	1461	15	27,7	7,02	1220	11	30,0	5,65	982	8	32,3
AREO **24**	4 p	19,43	3378	35	20,1	14,53	2525	21	25,6	12,12	2107	15	28,2	9,74	1693	11	30,8
AREO **24**	6 p	14,58	2536	21	23,7	10,90	1896	13	28,4	9,10	1582	9	30,6	7,32	1273	6	32,8
AREO **24**	8 p	12,43	2160	16	25,8	9,29	1615	10	30,0	7,75	1348	7	32,0	6,23	1083	5	33,9
AREO **32**	4 p	23,68	4118	36	14,2	17,63	3066	21	21,0	14,65	2546	16	24,3	11,70	2034	10	27,5
AREO **32**	6 p	18,25	3172	23	17,2	13,59	2362	14	23,3	11,30	1965	10	26,2	9,03	1570	7	29,1
AREO **32**	8 p	15,80	2748	18	18,9	11,77	2047	11	24,6	9,79	1702	8	27,4	7,83	1362	5	30,1
AREO **33**	4 p	27,10	4713	34	16,8	20,24	3519	20	23,0	16,86	2932	15	26,0	13,51	2349	10	29,0
AREO **33**	6 p	20,64	3589	21	20,2	15,41	2680	13	25,6	12,84	2234	9	28,2	10,31	1792	6	30,8
AREO **33**	8 p	17,78	3091	16	22,1	13,27	2308	10	27,1	11,06	1924	7	29,5	8,88	1545	5	31,8
AREO **34**	4 p	31,10	5408	57	19,8	23,31	4052	34	25,3	19,47	3387	25	28,0	15,68	2726	17	30,7
AREO **34**	6 p	23,46	4079	35	23,3	17,57	3055	21	28,1	14,69	2552	15	30,4	11,83	2058	11	32,6
AREO **34**	8 p	19,96	3471	26	25,4	14,95	2599	16	29,7	12,49	2172	12	31,8	10,08	1752	8	33,8
AREO **42**	4 p	33,93	5900	63	14,4	25,35	4409	38	21,2	21,12	3673	27	24,5	16,93	2942	19	27,7
AREO **42**	6 p	25,93	4510	39	17,5	19,38	3369	24	23,6	16,15	2809	17	26,5	12,96	2254	12	29,4
AREO **42**	8 p	22,61	3930	31	19,2	16,89	2938	19	24,9	14,08	2449	13	27,6	11,30	1966	9	30,3
AREO **43**	4 p	38,43	6685	63	17,2	28,79	5006	38	23,3	24,04	4182	28	26,3	19,34	3363	19	29,3
AREO **43**	6 p	29,25	5084	39	20,6	21,90	3808	23	26,0	18,30	3181	17	28,6	14,73	2562	12	31,1
AREO **43**	8 p	25,15	4371	30	22,5	18,83	3273	18	27,4	15,73	2735	13	29,8	12,67	2203	9	32,2
AREO **44**	4 p	43,54	7570	41	19,8	32,59	5665	25	25,4	27,21	4730	18	28,0	21,88	3805	12	30,7
AREO **44**	6 p	32,82	5707	25	23,4	24,56	4271	15	28,1	20,51	3566	11	30,4	16,52	2871	8	32,6
AREO **44**	8 p	27,98	4864	19	25,4	20,93	3640	11	29,7	17,49	3039	8	31,8	14,09	2449	6	33,7
AREO **52**	4 p	39,59	6881	45	11,6	29,61	5150	27	19,0	24,68	4292	20	22,6	19,78	3441	13	26,2
AREO **52**	6 p	30,74	5343	29	14,2	22,99	3999	17	21,0	19,17	3334	13	24,4	15,38	2674	9	27,6
AREO **52**	8 p	26,51	4608	22	15,9	19,83	3447	13	22,3	16,54	2875	10	25,5	13,28	2308	7	28,5
AREO **53**	4 p	50,56	8792	53	15,1	37,89	6588	32	21,8	31,63	5498	23	25,0	25,43	4423	16	28,2
AREO **53**	6 p	38,81	6749	33	18,3	29,08	5056	20	24,2	24,29	4222	15	27,1	19,54	3398	10	29,9
AREO **53**	8 p	33,05	5749	25	20,3	24,76	4307	15	25,7	20,69	3596	11	28,4	16,65	2897	8	31,0
AREO **54**	4 p	56,77	9868	59	17,3	42,60	7408	36	23,5	35,63	6193	26	26,5	28,71	4993	18	29,4
AREO **54**	6 p	43,17	7506	36	20,7	32,39	5631	22	26,1	27,09	4709	16	28,7	21,85	3798	11	31,2
AREO **54**	8 p	36,70	6382	27	22,8	27,53	4787	17	27,7	23,03	4003	12	30,1	18,58	3231	8	32,4
AREO **62**	6 p	57,17	9939	39	17,9	42,59	7402	23	23,9	35,41	6155	17	26,7	28,32	4924	11	29,5
AREO **62**	8 p	49,44	8595	30	19,7	36,83	6402	18	25,2	30,63	5327	13	27,9	24,52	4261	9	30,5
AREO **63**	6 p	67,93	11811	56	22,1	50,79	8832	34	27,1	42,38	7370	25	29,5	34,08	5924	17	31,9
AREO **63**	8 p	57,49	9996	42	24,2	42,98	7472	25	28,8	35,87	6237	18	31,0	28,87	5019	13	33,1
AREO **64**	6 p	70,41	12242	59	23,5	52,77	9173	35	28,3	44,11	7670	26	30,5	35,57	6187	18	32,7
AREO **64**	8 p	59,39	10325	44	25,7	44,49	7737	26	29,9	37,21	6468	19	32,0	30,02	5221	13	33,9

6 RESA RISCALDAMENTO

Legenda:
Δpw Perdita di carico lato acqua
PT Potenzialità riscaldamento
Qw Portata acqua
Tbs_1 Temperatura a bulbo secco aria in ingresso
Tbs_2 Temperatura aria in uscita
Tw_1 Temperatura ingresso acqua
Tw_2 Temperatura uscita acqua
Vr Velocità di ventilazione:
4p = 4 poli, 1400 giri/min
6p = 6 poli, 900 giri/min
8p = 8 poli, 700 giri/min

6 HEATING CAPACITY

Legend:
Δpw Pressure drop on water side
PT Heating capacity
Qw Water flow rate
Tbs_1 Outlet air temperature
Tbs_1 Inlet air temperature
Tw_1 Inlet water temperature
Tw_2 Outlet water temperature
Vr Fan speed:
4 p = 4 poles, 1400 rpm
6 p = 6 poles, 900 rpm
8 p = 8 poles, 700 rpm

Tw_1 / Tw_2		70°C / 60°C															
Tbs_1		0°C				10°C				15°C				20°C			
	Vr	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C
AREO **12**	4 p	9,74	854	30	21,4	8,11	712	22	28,5	7,31	642	18	31,9	6,52	572	15	35,4
AREO **12**	6 p	7,44	653	19	26,1	6,20	544	14	32,6	5,58	490	11	35,7	4,98	436	9	38,8
AREO **12**	8 p	6,51	571	15	28,6	5,42	476	11	34,7	4,89	429	9	37,6	4,36	382	7	40,5
AREO **13**	4 p	13,01	1141	25	29,8	10,82	949	18	35,7	9,75	856	15	38,6	8,68	762	12	41,4
AREO **13**	6 p	9,54	836	14	35,9	7,93	695	10	40,9	7,14	626	9	43,4	6,36	558	7	45,7
AREO **13**	8 p	8,34	732	11	38,6	6,93	608	8	43,2	6,24	548	7	45,4	5,56	488	6	47,6
AREO **14**	4 p	15,42	1354	20	37,0	12,81	1124	14	41,8	11,54	1012	12	44,2	10,27	901	10	46,4
AREO **14**	6 p	10,83	950	11	43,9	8,98	789	8	47,7	8,09	709	6	49,6	7,20	632	5	51,3
AREO **14**	8 p	9,62	844	9	46,1	7,98	700	6	49,6	7,18	630	5	51,3	6,40	561	4	52,9
AREO **22**	4 p	19,24	1688	22	18,8	16,02	1405	16	26,2	14,43	1266	14	29,9	12,85	1128	11	33,5
AREO **22**	6 p	14,86	1304	14	23,0	12,37	1085	10	29,9	11,14	977	9	33,2	9,92	870	7	36,5
AREO **22**	8 p	13,01	1141	11	25,4	10,82	950	8	31,9	9,75	855	7	35,1	8,68	761	6	38,2
AREO **23**	4 p	26,35	2311	32	26,7	21,94	1924	23	33,1	19,76	1733	19	36,1	17,61	1545	16	39,2
AREO **23**	6 p	20,02	1756	19	32,0	16,65	1461	14	37,6	15,00	1316	12	40,3	13,36	1173	10	42,9
AREO **23**	8 p	17,23	1513	15	34,9	14,33	1257	11	40,1	12,91	1132	9	42,6	11,50	1009	7	45,0
AREO **24**	4 p	29,78	2613	21	30,8	24,77	2173	15	36,5	22,31	1956	12	39,3	19,87	1743	10	42,0
AREO **24**	6 p	22,38	1963	13	36,4	18,60	1631	9	41,4	16,74	1469	8	43,7	14,91	1308	6	46,0
AREO **24**	8 p	19,08	1673	9	39,6	15,84	1390	7	44,1	14,26	1251	6	46,2	12,70	1114	5	48,3
AREO **32**	4 p	36,26	3181	21	21,7	30,11	2642	15	28,7	27,07	2375	13	32,1	24,06	2112	10	35,5
AREO **32**	6 p	27,95	2453	13	26,3	23,20	2036	10	32,6	20,86	1831	8	35,7	18,55	1627	6	38,7
AREO **32**	8 p	24,22	2124	10	29,0	20,10	1764	7	35,0	18,07	1586	6	37,8	16,07	1410	5	40,7
AREO **33**	4 p	41,52	3642	20	25,8	34,52	3030	14	32,2	31,08	2726	12	35,3	27,66	2426	10	38,4
AREO **33**	6 p	31,64	2775	12	30,9	26,29	2307	9	36,6	23,67	2076	7	39,4	21,06	1849	6	42,1
AREO **33**	8 p	27,27	2391	9	33,8	22,65	1986	7	39,1	20,38	1789	6	41,7	18,14	1592	5	44,2
AREO **34**	4 p	47,69	4182	33	30,3	39,71	3485	24	36,1	35,79	3140	20	39,0	31,91	2799	16	41,7
AREO **34**	6 p	35,99	3158	20	35,8	29,95	2627	15	40,9	26,98	2368	12	43,3	24,05	2110	10	45,7
AREO **34**	8 p	30,65	2689	15	39,0	25,48	2236	11	43,6	22,96	2014	9	45,8	20,46	1796	8	48,0
AREO **42**	4 p	51,94	4558	37	22,1	43,23	3792	26	29,1	38,93	3414	22	32,5	34,65	3040	18	35,8
AREO **42**	6 p	39,73	3486	23	26,9	33,05	2899	17	33,2	29,75	2611	14	36,2	26,49	2325	11	39,2
AREO **42**	8 p	34,65	3040	18	29,5	28,81	2528	13	35,4	25,94	2276	11	38,3	23,09	2026	9	41,1
AREO **43**	4 p	58,89	5165	37	26,3	49,06	4304	27	32,7	44,21	3879	22	35,8	39,41	3458	18	38,9
AREO **43**	6 p	44,84	3935	23	31,5	37,33	3275	16	37,2	33,63	2951	14	39,9	29,98	2631	11	42,6
AREO **43**	8 p	38,58	3385	17	34,5	32,10	2815	13	39,7	28,92	2538	11	42,3	25,78	2261	9	44,7
AREO **44**	4 p	66,74	5857	24	30,3	55,54	4875	18	36,2	50,04	4390	15	39,0	44,59	3911	12	41,7
AREO **44**	6 p	50,36	4419	15	35,9	41,88	3674	11	40,9	37,72	3309	9	43,3	33,61	2948	7	45,7
AREO **44**	8 p	42,96	3768	11	39,0	35,69	3132	8	43,6	32,14	2820	7	45,8	28,64	2513	5	47,9
AREO **52**	4 p	60,58	5315	26	17,7	50,47	4430	19	25,3	45,47	3990	16	29,0	40,50	3552	13	32,7
AREO **52**	6 p	47,06	4130	17	21,8	39,20	3438	12	28,8	35,31	3098	10	32,2	31,45	2759	8	35,6
AREO **52**	8 p	40,60	3560	13	24,3	33,80	2966	9	31,0	30,45	2672	8	34,2	27,12	2379	6	37,4
AREO **53**	4 p	77,42	6795	31	23,2	64,54	5663	22	30,0	58,18	5102	19	33,4	51,86	4550	15	36,7
AREO **53**	6 p	59,47	5219	19	28,0	49,54	4347	14	34,2	44,65	3917	12	37,2	39,80	3492	10	40,1
AREO **53**	8 p	50,68	4446	15	31,1	42,20	3702	11	36,8	38,02	3337	9	39,6	33,90	2973	7	42,3
AREO **54**	4 p	86,97	7630	34	26,5	72,53	6366	25	32,9	65,42	5742	21	36,0	58,37	5121	17	39,1
AREO **54**	6 p	66,19	5807	21	31,7	55,16	4839	15	37,4	49,73	4365	13	40,1	44,36	3893	11	42,8
AREO **54**	8 p	56,30	4941	16	34,9	46,89	4115	12	40,1	42,27	3709	10	42,7	37,71	3308	8	45,1
AREO **62**	6 p	87,60	7683	23	27,5	72,71	6380	16	33,7	65,38	5736	14	36,6	58,13	5101	11	39,6
AREO **62**	8 p	75,77	6651	18	30,3	62,88	5517	13	36,0	56,54	4960	11	38,8	50,27	4412	9	41,5
AREO **63**	6 p	104,18	9143	33	33,9	86,61	7602	24	39,2	77,99	6842	20	41,8	69,47	6093	16	44,3
AREO **63**	8 p	88,23	7742	24	37,2	73,31	6433	18	42,1	65,99	5792	15	44,4	58,79	5157	12	46,6
AREO **64**	6 p	108,03	9480	34	36,1	89,91	7889	25	41,1	81,02	7110	21	43,5	72,25	6339	17	45,9
AREO **64**	8 p	91,19	8000	25	39,4	75,83	6656	18	44,0	68,33	5995	15	46,2	60,93	5345	13	48,3

6 RESA RISCALDAMENTO

Legenda:
Δpw Perdita di carico lato acqua
PT Potenzialità riscaldamento
Qw Portata acqua
Tbs_1 Temperatura a bulbo secco aria in ingresso
Tbs_2 Temperatura aria in uscita
Tw_1 Temperatura ingresso acqua
Tw_2 Temperatura uscita acqua
Vr Velocità di ventilazione:
4p = 4 poli, 1400 giri/min
6p = 6 poli, 900 giri/min
8p = 8 poli, 700 giri/min

6 HEATING CAPACITY

Legend:
Δpw Pressure drop on water side
PT Heating capacity
Qw Water flow rate
Tbs_1 Outlet air temperature
Tbs_1 Inlet air temperature
Tw_1 Inlet water temperature
Tw_2 Outlet water temperature
Vr Fan speed:
4 p = 4 poles, 1400 rpm
6 p = 6 poles, 900 rpm
8 p = 8 poles, 700 rpm

Tw_1 / Tw_2		80°C / 65°C															
Tbs_1		0°C				10°C				15°C				20°C			
	Vr	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C
AREO **12**	4 p	10,74	630	17	23,6	9,11	534	13	30,7	8,31	487	11	34,3	7,51	441	9	37,7
AREO **12**	6 p	8,22	482	11	28,9	6,97	409	8	35,4	6,35	373	7	38,5	5,74	337	6	41,6
AREO **12**	8 p	7,20	422	9	31,6	6,11	358	6	37,8	5,57	327	5	40,8	5,03	295	5	43,7
AREO **13**	4 p	14,38	843	14	32,9	12,18	715	11	38,9	11,10	651	9	41,8	10,03	588	8	44,7
AREO **13**	6 p	10,56	620	8	39,8	8,94	525	6	44,9	8,15	478	5	47,4	7,36	432	4	49,8
AREO **13**	8 p	9,25	543	7	42,8	7,83	460	5	47,5	7,14	419	4	49,8	6,45	378	3	52,0
AREO **14**	4 p	17,09	1003	12	40,9	14,46	848	9	45,9	13,17	772	7	48,3	11,90	698	6	50,6
AREO **14**	6 p	12,03	706	6	48,8	10,17	597	5	52,7	9,27	543	4	54,6	8,37	491	3	56,4
AREO **14**	8 p	10,71	628	5	51,3	9,05	531	4	54,9	8,24	483	3	56,6	7,44	437	3	58,3
AREO **22**	4 p	21,16	1241	13	20,7	17,94	1052	10	28,2	16,34	959	8	31,8	14,75	866	7	35,5
AREO **22**	6 p	16,37	960	8	25,4	13,87	814	6	32,3	12,64	741	5	35,7	11,41	670	4	39,0
AREO **22**	8 p	14,34	842	6	28,0	12,15	713	5	34,6	11,07	650	4	37,8	10,00	586	3	40,9
AREO **23**	4 p	29,09	1707	18	29,5	24,66	1448	14	35,9	22,48	1319	12	39,0	20,31	1192	10	42,1
AREO **23**	6 p	22,15	1299	11	35,4	18,77	1101	8	41,1	17,10	1003	7	43,8	15,45	907	6	46,5
AREO **23**	8 p	19,09	1120	9	38,7	16,17	949	6	44,0	14,73	864	6	46,5	13,32	781	5	49,0
AREO **24**	4 p	32,91	1931	12	34,0	27,87	1636	9	39,9	25,40	1490	8	42,7	22,94	1346	6	45,4
AREO **24**	6 p	24,79	1455	7	40,3	20,98	1231	5	45,4	19,11	1122	5	47,8	17,27	1013	4	50,2
AREO **24**	8 p	21,16	1241	5	43,9	17,90	1050	4	48,5	16,31	957	3	50,7	14,73	864	3	52,8
AREO **32**	4 p	39,79	2334	12	23,8	33,63	1974	9	30,9	30,59	1794	8	34,3	27,57	1617	6	37,7
AREO **32**	6 p	30,74	1803	8	28,9	25,97	1524	6	35,3	23,63	1386	5	38,5	21,30	1249	4	41,5
AREO **32**	8 p	26,66	1564	6	32,0	22,53	1322	4	38,0	20,49	1202	4	40,9	18,48	1084	3	43,8
AREO **33**	4 p	45,75	2684	11	28,4	38,73	2273	8	34,9	35,26	2070	7	38,1	31,83	1868	6	41,2
AREO **33**	6 p	34,94	2049	7	34,1	29,56	1735	5	39,9	26,92	1579	4	42,7	24,30	1426	4	45,5
AREO **33**	8 p	30,14	1768	5	37,4	25,49	1496	4	42,8	23,21	1362	3	45,4	20,96	1230	3	47,9
AREO **34**	4 p	52,78	3096	19	33,5	44,76	2626	14	39,5	40,82	2394	12	42,3	36,91	2165	10	45,2
AREO **34**	6 p	39,92	2342	12	39,7	33,83	1986	9	44,9	30,85	1810	8	47,4	27,89	1637	6	49,8
AREO **34**	8 p	34,04	1997	9	43,3	28,83	1692	7	48,1	26,28	1542	6	50,3	23,76	1394	5	52,5
AREO **42**	4 p	57,18	3356	21	24,3	48,45	2842	16	31,4	44,13	2590	13	34,8	39,84	2338	11	38,2
AREO **42**	6 p	43,82	2571	13	29,6	37,11	2177	10	36,0	33,80	1983	8	39,1	30,52	1791	7	42,1
AREO **42**	8 p	38,25	2245	10	32,5	32,38	1901	8	38,5	29,50	1731	7	41,5	26,64	1563	5	44,3
AREO **43**	4 p	65,06	3819	21	29,1	55,20	3238	16	35,6	50,33	2953	13	38,7	45,50	2669	11	41,8
AREO **43**	6 p	49,64	2914	13	34,9	42,09	2469	10	40,7	38,37	2252	8	43,4	34,69	2035	7	46,2
AREO **43**	8 p	42,76	2509	10	38,2	36,23	2126	8	43,6	33,03	1938	6	46,1	29,87	1752	5	48,6
AREO **44**	4 p	73,81	4332	14	33,5	62,56	3670	10	39,5	57,02	3346	9	42,3	51,53	3024	7	45,1
AREO **44**	6 p	55,82	3275	9	39,8	47,27	2775	6	44,9	43,08	2527	5	47,4	38,93	2285	5	49,8
AREO **44**	8 p	47,67	2797	6	43,3	40,35	2368	5	48,0	36,77	2157	4	50,3	33,24	1950	3	52,4
AREO **52**	4 p	66,64	3909	15	19,5	56,52	3315	11	27,2	51,50	3022	9	30,9	46,52	2730	8	34,6
AREO **52**	6 p	51,85	3043	10	24,0	43,96	2580	7	31,1	40,06	2351	6	34,5	36,19	2124	5	38,0
AREO **52**	8 p	44,77	2627	7	26,8	37,95	2227	6	33,6	34,59	2029	5	36,9	31,25	1833	4	40,1
AREO **53**	4 p	85,47	5016	18	25,6	72,54	4257	13	32,5	66,15	3882	11	35,9	59,81	3508	9	39,2
AREO **53**	6 p	65,76	3860	11	31,0	55,78	3274	8	37,2	50,87	2983	7	40,3	45,99	2699	6	43,2
AREO **53**	8 p	56,10	3293	8	34,4	47,57	2791	6	40,2	43,37	2545	5	43,0	39,21	2301	4	45,8
AREO **54**	4 p	96,25	5647	20	29,3	81,75	4797	15	35,8	74,59	4377	13	39,0	67,50	3960	11	42,1
AREO **54**	6 p	73,38	4306	12	35,2	62,28	3655	9	40,9	56,83	3333	8	43,7	51,42	3016	7	46,4
AREO **54**	8 p	62,50	3667	9	38,8	53,02	3111	7	44,1	48,36	2838	6	46,6	43,77	2567	5	49,1
AREO **62**	6 p	96,38	5653	13	30,2	81,44	4780	10	36,5	74,09	4348	8	39,5	66,80	3918	7	42,5
AREO **62**	8 p	83,48	4898	10	33,3	70,53	4138	8	39,2	64,16	3764	6	42,0	57,85	3394	5	44,8
AREO **63**	6 p	115,30	6766	19	37,5	97,62	5728	14	42,9	88,94	5218	12	45,5	80,36	4713	10	48,1
AREO **63**	8 p	97,79	5736	14	41,2	82,75	4855	11	46,2	75,39	4422	9	48,5	68,11	3995	8	50,8
AREO **64**	6 p	119,91	7033	20	40,0	101,64	5964	15	45,2	92,68	5438	13	47,6	83,84	4917	11	50,0
AREO **64**	8 p	101,35	5944	15	43,8	85,86	5038	11	48,5	78,28	4593	9	50,7	70,81	4154	8	52,8

6 RESA RISCALDAMENTO

Legenda:
Δpw Perdita di carico lato acqua
PT Potenzialità riscaldamento
Qw Portata acqua
Tbs_1 Temperatura a bulbo secco aria in ingresso
Tbs_2 Temperatura aria in uscita
Tw_1 Temperatura ingresso acqua
Tw_2 Temperatura uscita acqua
Vr Velocità di ventilazione:
4p = 4 poli, 1400 giri/min
6p = 6 poli, 900 giri/min
8p = 8 poli, 700 giri/min

6 HEATING CAPACITY

Legend:
Δpw Pressure drop on water side
PT Heating capacity
Qw Water flow rate
Tbs_1 Outlet air temperature
Tbs_1 Inlet air temperature
Tw_1 Inlet water temperature
Tw_2 Outlet water temperature
Vr Fan speed:
4 p = 4 poles, 1400 rpm
6 p = 6 poles, 900 rpm
8 p = 8 poles, 700 rpm

Tw_1 / Tw_2		85°C / 70°C															
Tbs_1		0°C				10°C				15°C				20°C			
	Vr	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C
AREO **12**	4 p	11,55	679	19	25,4	9,92	583	15	32,6	9,11	536	13	36,1	8,31	488	11	39,6
AREO **12**	6 p	8,83	519	12	31,0	7,58	446	9	37,6	6,96	409	8	40,8	6,35	373	7	43,9
AREO **12**	8 p	7,74	455	10	34,0	6,64	390	7	40,2	6,09	358	6	43,2	5,56	327	5	46,2
AREO **13**	4 p	15,45	909	16	35,4	13,24	779	12	41,5	12,16	715	10	44,4	11,08	652	9	47,2
AREO **13**	6 p	11,35	667	9	42,7	9,71	571	7	47,9	8,91	524	6	50,4	8,12	478	5	52,8
AREO **13**	8 p	9,94	584	7	45,9	8,50	500	6	50,7	7,80	459	5	53,0	7,11	418	4	55,3
AREO **14**	4 p	18,36	1079	13	44,0	15,71	923	10	49,0	14,41	847	8	51,4	13,13	772	7	53,8
AREO **14**	6 p	12,91	759	7	52,3	11,04	649	5	56,4	10,12	595	5	58,3	9,22	542	4	60,1
AREO **14**	8 p	11,48	675	6	55,0	9,81	577	4	58,7	9,00	529	4	60,4	8,20	482	3	62,1
AREO **22**	4 p	22,79	1340	14	22,3	19,55	1150	11	29,8	17,95	1055	10	33,5	16,35	962	8	37,1
AREO **22**	6 p	17,62	1036	9	27,3	15,11	888	7	34,3	13,87	816	6	37,7	12,64	743	5	41,0
AREO **22**	8 p	15,43	907	7	30,1	13,23	778	6	36,8	12,14	714	5	40,0	11,06	650	4	43,2
AREO **23**	4 p	31,28	1839	20	31,7	26,82	1578	16	38,2	24,63	1448	13	41,3	22,46	1321	11	44,4
AREO **23**	6 p	23,80	1399	13	38,0	20,39	1199	10	43,8	18,72	1101	8	46,5	17,06	1003	7	49,2
AREO **23**	8 p	20,51	1205	10	41,6	17,56	1033	7	46,9	16,12	948	6	49,5	14,69	864	5	52,0
AREO **24**	4 p	35,38	2080	13	36,6	30,31	1782	10	42,5	27,82	1635	9	45,3	25,35	1491	7	48,1
AREO **24**	6 p	26,63	1565	8	43,3	22,80	1340	6	48,5	20,91	1230	5	50,9	19,05	1121	5	53,3
AREO **24**	8 p	22,72	1336	6	47,1	19,44	1142	5	51,8	17,83	1048	4	54,0	16,25	955	3	56,2
AREO **32**	4 p	42,90	2523	13	25,7	36,71	2159	10	32,8	33,66	1978	9	36,3	30,62	1800	7	39,7
AREO **32**	6 p	33,11	1948	9	31,2	28,33	1666	6	37,6	25,96	1527	6	40,8	23,63	1389	5	43,9
AREO **32**	8 p	28,71	1688	7	34,4	24,55	1444	5	40,5	22,50	1324	4	43,4	20,48	1205	4	46,3
AREO **33**	4 p	49,24	2894	13	30,5	42,18	2480	10	37,1	38,70	2276	8	40,3	35,25	2073	7	43,5
AREO **33**	6 p	37,57	2209	8	36,7	32,17	1891	6	42,6	29,51	1735	5	45,4	26,88	1580	4	48,2
AREO **33**	8 p	32,40	1906	6	40,2	27,73	1630	5	45,7	25,43	1495	4	48,3	23,16	1362	3	50,8
AREO **34**	4 p	56,69	3333	22	36,0	48,63	2859	16	42,0	44,66	2626	14	44,9	40,73	2395	12	47,8
AREO **34**	6 p	42,85	2520	13	42,6	36,72	2159	10	47,9	33,72	1982	9	50,4	30,74	1808	7	52,8
AREO **34**	8 p	36,52	2147	10	46,5	31,27	1839	8	51,3	28,71	1688	7	53,6	26,18	1539	6	55,8
AREO **42**	4 p	61,56	3621	24	26,2	52,79	3102	18	33,3	48,45	2847	15	36,7	44,14	2595	13	40,1
AREO **42**	6 p	47,14	2772	15	31,9	40,39	2376	11	38,3	37,07	2180	10	41,4	33,78	1986	8	44,5
AREO **42**	8 p	41,14	2419	12	35,0	35,24	2072	9	41,1	32,34	1901	8	44,0	29,46	1732	6	46,9
AREO **43**	4 p	69,93	4112	24	31,2	60,02	3528	18	37,8	55,12	3241	16	41,0	50,27	2956	13	44,1
AREO **43**	6 p	53,32	3135	15	37,5	45,72	2687	11	43,3	41,98	2468	10	46,1	38,28	2251	8	48,9
AREO **43**	8 p	45,91	2699	11	41,0	39,34	2314	9	46,4	36,12	2124	7	49,0	32,93	1936	6	51,6
AREO **44**	4 p	79,32	4663	16	36,1	68,00	3998	12	42,0	62,42	3672	10	44,9	56,92	3345	9	47,8
AREO **44**	6 p	59,93	3525	10	42,7	51,33	3019	7	47,9	47,12	2769	6	50,4	42,94	2526	5	52,8
AREO **44**	8 p	51,16	3008	7	46,5	43,79	2575	6	51,3	40,19	2363	5	53,5	36,63	2153	4	55,7
AREO **52**	4 p	71,76	4218	17	21,0	61,59	3622	13	28,7	56,56	3325	11	32,5	51,56	3031	9	36,2
AREO **52**	6 p	55,79	3282	11	25,8	47,88	2815	8	33,0	43,96	2585	7	36,4	40,07	2356	6	39,9
AREO **52**	8 p	48,16	2831	8	28,9	41,31	2429	6	35,7	37,93	2231	5	39,0	34,58	2032	5	42,2
AREO **53**	4 p	91,89	5405	20	27,5	78,90	4640	15	34,5	72,49	4261	13	37,9	66,12	3887	11	41,3
AREO **53**	6 p	70,66	4156	12	33,3	60,64	3564	10	39,6	55,69	3274	8	42,7	50,79	2986	7	45,7
AREO **53**	8 p	60,27	3542	9	36,9	51,68	3038	7	42,8	47,46	2789	6	45,7	43,28	2544	5	48,5
AREO **54**	4 p	103,37	6076	22	31,5	88,79	5223	17	38,0	81,61	4798	15	41,2	74,48	4380	13	44,4
AREO **54**	6 p	78,76	4631	14	37,8	67,60	3975	11	43,6	62,11	3652	9	46,4	56,67	3333	8	49,1
AREO **54**	8 p	67,06	3942	10	41,6	57,51	3383	8	47,0	52,84	3106	7	49,6	48,21	2834	6	52,1
AREO **62**	6 p	103,82	6104	15	32,6	88,79	5222	11	38,9	81,40	4785	10	41,9	74,07	4354	8	44,9
AREO **62**	8 p	89,87	5285	11	35,9	76,85	4519	9	41,8	70,44	4140	7	44,7	64,10	3768	6	47,5
AREO **63**	6 p	123,87	7286	21	40,3	106,09	6238	16	45,8	97,36	5722	14	48,4	88,72	5216	12	51,0
AREO **63**	8 p	105,00	6174	16	44,3	89,86	5285	12	49,3	82,46	4847	10	51,7	75,14	4417	9	54,0
AREO **64**	6 p	128,67	7562	22	42,9	110,29	6483	17	48,2	101,28	5952	15	50,7	92,36	5431	12	53,1
AREO **64**	8 p	108,68	6391	17	47,0	93,09	5476	13	51,7	85,47	5026	11	54,0	77,94	4584	9	56,1

6 RESA RISCALDAMENTO

Legenda:

Δpw Perdita di carico lato acqua
PT Potenzialità riscaldamento
Qw Portata acqua
Tbs_1 Temperatura a bulbo secco aria in ingresso
Tbs_2 Temperatura aria in uscita
Tw_1 Temperatura ingresso acqua
Tw_2 Temperatura uscita acqua
Vr Velocità di ventilazione:
4p = 4 poli, 1400 giri/min
6p = 6 poli, 900 giri/min
8p = 8 poli, 700 giri/min

6 HEATING CAPACITY

Legend:

Δpw Pressure drop on water side
PT Heating capacity
Qw Water flow rate
Tbs_1 Outlet air temperature
Tbs_1 Inlet air temperature
Tw_1 Inlet water temperature
Tw_2 Outlet water temperature
Vr Fan speed:
4 p = 4 poles, 1400 rpm
6 p = 6 poles, 900 rpm
8 p = 8 poles, 700 rpm

Tw_1 / Tw_2		85°C / 75°C															
Tbs_1		0°C				10°C				15°C				20°C			
	Vr	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C
AREO **12**	4 p	12,15	1073	43	26,7	10,51	928	33	33,9	9,70	856	29	37,5	8,89	785	25	41,0
AREO **12**	6 p	9,27	818	27	32,6	8,01	707	21	39,2	7,39	652	18	42,4	6,77	598	15	45,5
AREO **12**	8 p	8,11	716	21	35,6	7,00	618	16	41,9	6,46	570	14	44,9	5,92	523	12	47,9
AREO **13**	4 p	16,21	1431	35	37,2	13,99	1235	27	43,2	12,90	1139	23	46,2	11,81	1043	20	49,0
AREO **13**	6 p	11,86	1047	20	44,7	10,22	902	16	49,9	9,42	831	13	52,4	8,62	761	12	54,8
AREO **13**	8 p	10,37	916	16	47,9	8,93	788	12	52,8	8,22	726	11	55,1	7,53	664	9	57,3
AREO **14**	4 p	19,20	1694	28	46,0	16,53	1460	22	51,1	15,22	1344	19	53,5	13,93	1231	16	55,8
AREO **14**	6 p	13,44	1187	15	54,5	11,55	1020	12	58,5	10,63	938	10	60,4	9,72	858	9	62,3
AREO **14**	8 p	11,94	1054	12	57,2	10,25	905	9	60,9	9,43	832	8	62,6	8,62	761	7	64,3
AREO **22**	4 p	24,09	2126	32	23,5	20,83	1840	25	31,1	19,22	1697	22	34,8	17,62	1555	19	38,5
AREO **22**	6 p	18,58	1640	20	28,8	16,05	1417	16	35,8	14,80	1307	14	39,2	13,57	1198	12	42,6
AREO **22**	8 p	16,25	1435	16	31,7	14,03	1239	13	38,4	12,94	1142	11	41,6	11,85	1046	9	44,8
AREO **23**	4 p	32,85	2901	45	33,3	28,38	2506	35	39,8	26,17	2310	30	43,0	23,98	2117	26	46,1
AREO **23**	6 p	24,93	2200	28	39,8	21,50	1898	21	45,6	19,82	1749	19	48,4	18,15	1602	16	51,1
AREO **23**	8 p	21,44	1893	21	43,5	18,48	1631	16	48,8	17,03	1503	14	51,4	15,59	1377	12	53,9
AREO **24**	4 p	37,12	3277	29	38,4	32,02	2827	23	44,3	29,51	2604	20	47,2	27,03	2385	17	50,0
AREO **24**	6 p	27,85	2457	18	45,3	23,98	2117	14	50,5	22,09	1951	12	52,9	20,22	1785	10	55,3
AREO **24**	8 p	23,71	2093	13	49,2	20,40	1801	10	53,9	18,78	1659	9	56,1	17,19	1518	8	58,3
AREO **32**	4 p	45,51	4018	30	27,3	39,28	3468	23	34,4	36,19	3196	20	37,9	33,14	2927	17	41,3
AREO **32**	6 p	35,02	3092	19	33,0	30,20	2666	15	39,5	27,82	2456	13	42,6	25,46	2247	11	45,7
AREO **32**	8 p	30,32	2676	15	36,3	26,12	2305	11	42,5	24,06	2124	10	45,4	22,02	1944	8	48,3
AREO **33**	4 p	51,90	4582	28	32,2	44,80	3955	22	38,8	41,30	3645	19	42,0	37,83	3339	16	45,2
AREO **33**	6 p	39,49	3486	18	38,6	34,04	3006	14	44,5	31,37	2769	12	47,3	28,72	2536	10	50,1
AREO **33**	8 p	33,99	3001	14	42,2	29,28	2585	10	47,7	26,97	2381	9	50,3	24,69	2180	8	52,9
AREO **34**	4 p	59,32	5239	47	37,7	51,21	4524	37	43,7	47,23	4169	32	46,6	43,28	3821	27	49,5
AREO **34**	6 p	44,71	3948	29	44,5	38,55	3402	22	49,7	35,52	3136	19	52,3	32,54	2872	16	54,7
AREO **34**	8 p	38,04	3357	22	48,4	32,75	2892	17	53,2	30,18	2664	14	55,5	27,63	2439	12	57,8
AREO **42**	4 p	64,98	5735	52	27,6	56,15	4955	40	34,7	51,78	4570	35	38,2	47,45	4190	30	41,6
AREO **42**	6 p	49,62	4381	33	33,5	42,83	3782	25	40,0	39,48	3486	22	43,2	36,17	3193	19	46,2
AREO **42**	8 p	43,24	3817	26	36,8	37,30	3292	20	42,9	34,37	3035	17	45,8	31,48	2778	15	48,7
AREO **43**	4 p	73,37	6478	52	32,8	63,40	5597	40	39,4	58,48	5163	35	42,6	53,61	4733	30	45,7
AREO **43**	6 p	55,78	4927	32	39,2	48,15	4250	25	45,1	44,39	3918	22	47,9	40,67	3590	19	50,7
AREO **43**	8 p	47,96	4233	25	42,9	41,36	3650	19	48,3	38,11	3365	17	50,9	34,91	3082	14	53,5
AREO **44**	4 p	83,12	7340	34	37,8	71,73	6335	26	43,8	66,14	5839	23	46,7	60,59	5351	20	49,5
AREO **44**	6 p	62,63	5526	21	44,6	53,97	4763	16	49,9	49,72	4388	14	52,4	45,52	4020	12	54,8
AREO **44**	8 p	53,35	4710	16	48,5	45,93	4054	12	53,3	42,31	3734	11	55,6	38,72	3419	9	57,8
AREO **52**	4 p	75,80	6693	37	22,2	65,58	5791	29	29,9	60,52	5345	25	33,7	55,49	4898	22	37,4
AREO **52**	6 p	58,80	5194	24	27,2	50,84	4489	19	34,4	46,90	4141	16	37,9	42,99	3797	14	41,3
AREO **52**	8 p	50,69	4475	18	30,4	43,80	3866	14	37,2	40,39	3566	12	40,5	37,02	3268	11	43,8
AREO **53**	4 p	96,56	8526	44	28,9	83,50	7372	34	35,9	77,05	6802	29	39,3	70,64	6239	25	42,7
AREO **53**	6 p	74,06	6541	27	34,9	63,98	5649	21	41,2	59,01	5209	18	44,3	54,09	4773	16	47,3
AREO **53**	8 p	63,06	5566	21	38,7	54,43	4805	16	44,6	50,18	4430	14	47,5	45,98	4059	12	50,2
AREO **54**	4 p	108,18	9552	49	33,0	93,54	8257	38	39,5	86,31	7621	33	42,7	79,16	6985	28	45,9
AREO **54**	6 p	82,21	7259	30	39,4	70,99	6267	23	45,3	65,47	5781	20	48,1	60,01	5300	17	50,9
AREO **54**	8 p	69,88	6168	23	43,3	60,28	5322	17	48,8	55,58	4906	15	51,4	50,93	4496	13	53,9
AREO **62**	6 p	109,71	9685	33	34,4	94,56	8351	25	40,8	87,12	7688	22	43,8	79,74	7037	19	46,9
AREO **62**	8 p	94,81	8371	25	37,9	81,68	7209	20	43,8	75,22	6641	17	46,7	68,83	6076	14	49,5
AREO **63**	6 p	129,73	11453	46	42,2	111,83	9868	36	47,7	103,03	9094	31	50,4	94,34	8326	27	52,9
AREO **63**	8 p	109,74	9688	35	46,3	94,49	8345	27	51,3	87,03	7686	23	53,7	79,67	7035	20	56,1
AREO **64**	6 p	134,11	11843	48	44,8	115,63	10210	37	50,0	106,57	9411	32	52,5	97,62	8622	28	55,0
AREO **64**	8 p	113,10	9982	36	48,9	97,41	8600	28	53,6	89,74	7922	24	55,9	82,18	7255	21	58,1

6 RESA RISCALDAMENTO

Legenda:
Δpw Perdita di carico lato acqua
PT Potenzialità riscaldamento
Qw Portata acqua
Tbs_1 Temperatura a bulbo secco aria in ingresso
Tbs_2 Temperatura aria in uscita
Tw_1 Temperatura ingresso acqua
Tw_2 Temperatura uscita acqua
Vr Velocità di ventilazione:
4p = 4 poli, 1400 giri/min
6p = 6 poli, 900 giri/min
8p = 8 poli, 700 giri/min

6 HEATING CAPACITY

Legend:
Δpw Pressure drop on water side
PT Heating capacity
Qw Water flow rate
Tbs_1 Outlet air temperature
Tbs_1 Inlet air temperature
Tw_1 Inlet water temperature
Tw_2 Outlet water temperature
Vr Fan speed:
4 p = 4 poles, 1400 rpm
6 p = 6 poles, 900 rpm
8 p = 8 poles, 700 rpm

Tw_1 / Tw_2		90°C / 70°C															
Tbs_1		0°C				10°C				15°C				20°C			
	Vr	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tbs_2 °C
AREO **12**	4 p	11,76	519	12	25,8	10,13	447	9	33,1	9,32	411	8	36,6	8,52	376	7	40,1
AREO **12**	6 p	9,01	398	8	31,6	7,76	342	6	38,2	7,14	315	5	41,4	6,52	288	4	44,6
AREO **12**	8 p	7,90	349	6	34,7	6,80	300	5	41,0	6,26	276	4	44,0	5,72	253	3	47,0
AREO **13**	4 p	15,77	696	10	36,1	13,56	599	8	42,2	12,47	551	7	45,1	11,40	503	6	48,0
AREO **13**	6 p	11,61	512	6	43,7	9,98	441	4	48,9	9,17	405	4	51,4	8,38	370	3	53,9
AREO **13**	8 p	10,18	449	5	47,0	8,74	386	4	51,9	8,04	355	3	54,2	7,35	324	3	56,4
AREO **14**	4 p	18,78	829	8	45,0	16,13	712	6	50,1	14,83	654	5	52,5	13,54	598	5	54,8
AREO **14**	6 p	13,25	585	4	53,7	11,37	502	3	57,8	10,46	461	3	59,7	9,55	422	2	61,5
AREO **14**	8 p	11,80	521	4	56,5	10,12	447	3	60,3	9,31	411	2	62,0	8,49	375	2	63,6
AREO **22**	4 p	23,13	1021	9	22,6	19,90	878	7	30,1	18,29	808	6	33,8	16,70	737	5	37,5
AREO **22**	6 p	17,92	791	6	27,8	15,41	680	4	34,8	14,17	626	4	38,2	12,94	571	3	41,5
AREO **22**	8 p	15,71	693	5	30,7	13,50	596	3	37,3	12,42	548	3	40,6	11,34	500	3	43,8
AREO **23**	4 p	31,89	1408	13	32,3	27,44	1212	10	38,8	25,24	1114	8	42,0	23,07	1018	7	45,1
AREO **23**	6 p	24,31	1074	8	38,8	20,91	923	6	44,6	19,24	849	5	47,4	17,57	776	4	50,1
AREO **23**	8 p	20,98	926	6	42,5	18,03	796	5	47,9	16,59	732	4	50,5	15,16	669	3	53,0
AREO **24**	4 p	36,11	1594	8	37,3	31,04	1370	6	43,3	28,54	1260	6	46,1	26,07	1151	5	48,9
AREO **24**	6 p	27,24	1202	5	44,3	23,40	1033	4	49,5	21,52	950	3	51,9	19,66	868	3	54,3
AREO **24**	8 p	23,28	1027	4	48,3	19,99	882	3	53,0	18,38	811	3	55,2	16,79	741	2	57,4
AREO **32**	4 p	43,44	1918	8	26,0	37,26	1645	6	33,1	34,21	1510	5	36,6	31,18	1376	5	40,0
AREO **32**	6 p	33,60	1483	5	31,6	28,82	1272	4	38,1	26,46	1168	3	41,3	24,12	1065	3	44,4
AREO **32**	8 p	29,17	1288	4	35,0	25,02	1104	3	41,1	22,97	1014	3	44,0	20,94	924	2	46,9
AREO **33**	4 p	50,08	2210	8	31,1	43,03	1899	6	37,7	39,54	1746	5	40,9	36,09	1594	4	44,0
AREO **33**	6 p	38,30	1691	5	37,4	32,89	1452	4	43,3	30,23	1334	3	46,1	27,60	1218	3	48,9
AREO **33**	8 p	33,07	1460	4	41,0	28,39	1254	3	46,5	26,09	1152	3	49,2	23,82	1052	2	51,7
AREO **34**	4 p	57,95	2558	13	36,8	49,89	2202	10	42,8	45,91	2027	9	45,8	41,98	1853	8	48,6
AREO **34**	6 p	43,90	1938	8	43,7	37,77	1667	6	48,9	34,75	1534	6	51,5	31,77	1403	5	53,9
AREO **34**	8 p	37,46	1654	6	47,7	32,22	1422	5	52,5	29,64	1308	4	54,8	27,10	1196	4	57,0
AREO **42**	4 p	62,55	2761	15	26,6	53,78	2374	11	33,7	49,45	2182	10	37,2	45,14	1992	8	40,6
AREO **42**	6 p	48,00	2119	9	32,4	41,26	1821	7	38,9	37,93	1675	6	42,0	34,63	1529	5	45,1
AREO **42**	8 p	41,93	1851	7	35,7	36,03	1591	6	41,8	33,12	1463	5	44,7	30,25	1335	4	47,6
AREO **43**	4 p	71,36	3149	15	31,9	61,43	2713	11	38,5	56,54	2496	10	41,6	51,68	2282	8	44,8
AREO **43**	6 p	54,52	2407	9	38,3	46,92	2070	7	44,2	43,17	1905	6	47,0	39,46	1742	5	49,8
AREO **43**	8 p	47,00	2074	7	42,0	40,42	1785	5	47,4	37,19	1642	5	50,1	34,00	1501	4	52,6
AREO **44**	4 p	81,02	3575	10	36,8	69,69	3075	7	42,8	64,11	2830	6	45,7	58,58	2586	6	48,6
AREO **44**	6 p	61,36	2709	6	43,7	52,74	2328	5	49,0	48,52	2142	4	51,5	44,34	1957	3	53,9
AREO **44**	8 p	52,45	2315	5	47,7	45,06	1989	3	52,5	41,45	1829	3	54,8	37,88	1672	3	57,0
AREO **52**	4 p	72,86	3216	10	21,3	62,71	2767	8	29,0	57,68	2546	7	32,8	52,67	2324	6	36,6
AREO **52**	6 p	56,75	2505	7	26,2	48,83	2156	5	33,4	44,92	1983	4	36,9	41,03	1811	4	40,4
AREO **52**	8 p	49,04	2164	5	29,4	42,19	1863	4	36,2	38,81	1713	3	39,5	35,45	1565	3	42,8
AREO **53**	4 p	93,67	4134	12	28,1	80,68	3561	9	35,1	74,25	3279	8	38,5	67,88	2996	7	41,8
AREO **53**	6 p	72,16	3187	8	34,0	62,13	2742	6	40,3	57,18	2524	5	43,4	52,27	2307	4	46,4
AREO **53**	8 p	61,62	2719	6	37,8	53,03	2340	5	43,7	48,80	2154	4	46,6	44,61	1968	3	49,3
AREO **54**	4 p	105,67	4664	14	32,2	91,09	4021	11	38,8	83,90	3702	9	42,0	76,76	3387	8	45,1
AREO **54**	6 p	80,67	3562	9	38,7	69,50	3067	7	44,5	63,99	2826	6	47,4	58,54	2584	5	50,1
AREO **54**	8 p	68,76	3036	7	42,6	59,21	2614	5	48,1	54,51	2407	4	50,7	49,87	2202	4	53,2
AREO **62**	6 p	105,42	4652	9	33,1	90,40	3991	7	39,4	83,00	3665	6	42,5	75,67	3342	5	45,5
AREO **62**	8 p	91,37	4034	7	36,5	78,36	3458	5	42,4	71,95	3175	5	45,3	65,60	2896	4	48,1
AREO **63**	6 p	126,62	5588	13	41,2	108,79	4805	10	46,7	100,05	4417	9	49,3	91,38	4036	7	51,9
AREO **63**	8 p	107,47	4744	10	45,3	92,32	4076	8	50,4	84,89	3747	7	52,8	77,55	3423	6	55,1
AREO **64**	6 p	131,90	5823	14	44,0	113,50	5011	11	49,3	104,47	4611	9	51,8	95,52	4218	8	54,2
AREO **64**	8 p	111,58	4927	10	48,2	95,96	4238	8	53,0	88,31	3900	7	55,3	80,77	3565	6	57,5

7 RESE RAFFREDDAMENTO

Legenda:

Δpw Perdita di carico lato acqua
PFS Potenzialità raffreddamento sensibile
PFT Potenzialità raffreddamento totale
Qw Portata acqua
Tbs_1 Temperatura ingresso aria bulbo secco
Tbu_1 Temperatura ingresso aria bulbo umido
Tw_1 Temperatura ingresso acqua
Tw_2 Temperatura uscita acqua
Vr Velocità di ventilazione:
6p = 6 poli, 900 giri/min
8p = 8 poli, 700 giri/min

ATTENZIONE
NON UTILIZZARE AREO ALLA VELOCITÀ DI 1400 GIRI/MINUTO (4 POLI) DURANTE IL FUNZIONAMENTO DI RAFFREDDAMENTO PER EVITARE FENOMENI DI TRASCINAMENTO DELLA CONDENSA!

7 COOLING CAPACITY

Legend:

Δpw Pressure drop on water side
PFS Sensible cooling capacity
PFT Total cooling capacity
Qw Water flow rate
Tbs_1 Inlet air temperature dry bulb
Tbu_1 Inlet air temperature wet bulb
Tw_1 Inlet water temperature
Tw_2 Outlet water temperature
Vr Fan speed:
6 p = 6 poles, 900 rpm
8 p = 8 poles, 700 rpm

CAUTION
NEVER USE AREO AT 1400 RPM IN COOLING MODE, IN ORDER TO AVOID CONDENSATE DRAGGING DUE TO HIGER AIR SPEED

Tbs_1 / UR_1 (Tbu_1)		**27°C / 50%** (19°C)															
Tw_1 / Tw_2		**7 / 12°C**				**9°C / 14°C**				**10°C / 15°C**				**11°C / 15°C**			
	VR	**PFT** kW	**PFS** kW	**Qw** l/h	**Δpw** kPa	**PFT** kW	**PFS** l/h	**Qw** kPa	**Δpw** °C	**PFT** kW	**PFS** l/h	**Qw** kPa	**Δpw** °C	**PFT** kW	**PFS** l/h	**Qw** kPa	**Δpw** °C
AREO **12**	6 p	2,13	1,68	370	9	1,51	1,51	259	5	1,40	1,40	241	4	1,43	1,43	307	6
AREO **12**	8 p	1,83	1,45	313	7	1,29	1,29	222	4	1,20	1,20	207	3	1,22	1,22	262	5
AREO **13**	6 p	2,71	2,12	467	7	1,87	1,87	321	3	1,74	1,74	298	3	1,77	1,77	380	5
AREO **13**	8 p	2,33	1,82	397	5	1,65	1,65	284	3	1,49	1,49	256	2	1,55	1,55	333	4
AREO **14**	6 p	3,03	2,34	509	5	2,12	2,12	364	3	1,97	1,97	338	2	2,01	2,01	431	3
AREO **14**	8 p	2,69	2,10	463	4	1,88	1,88	322	2	1,74	1,74	299	2	1,80	1,80	387	3
AREO **22**	6 p	3,87	3,25	666	6	2,79	2,79	479	3	2,60	2,60	446	3	2,71	2,71	583	5
AREO **22**	8 p	3,36	2,85	587	5	2,42	2,42	415	3	2,25	2,25	386	2	2,41	2,41	517	4
AREO **23**	6 p	5,79	4,52	1005	10	4,05	4,05	695	5	3,64	3,64	626	4	3,76	3,76	808	6
AREO **23**	8 p	4,89	3,80	829	7	3,48	3,48	597	4	3,14	3,14	539	3	3,29	3,29	706	5
AREO **24**	6 p	6,21	4,95	1081	6	4,33	4,33	744	3	4,02	4,02	690	3	4,10	4,10	880	4
AREO **24**	8 p	5,16	4,13	884	4	3,58	3,58	615	2	3,32	3,32	571	2	3,53	3,53	758	3
AREO **32**	6 p	6,63	5,92	1137	5	5,22	5,22	896	3	4,66	4,66	801	2	4,99	4,99	1072	4
AREO **32**	8 p	5,54	5,04	957	3	4,26	4,26	732	2	3,96	3,96	680	2	4,20	4,20	901	3
AREO **33**	6 p	8,20	6,83	1409	5	6,02	6,02	1035	3	5,59	5,59	961	2	5,82	5,82	1250	4
AREO **33**	8 p	6,83	5,78	1171	4	5,05	5,05	868	2	4,55	4,55	781	2	4,84	4,84	1040	3
AREO **34**	6 p	10,81	8,14	1845	10	7,56	6,99	1284	5	6,75	6,75	1160	5	6,86	6,86	1475	7
AREO **34**	8 p	9,10	6,89	1561	8	6,34	5,94	1108	4	5,70	5,70	979	3	5,75	5,75	1235	5
AREO **42**	6 p	11,16	8,94	1923	11	8,13	8,13	1396	6	7,29	7,29	1252	5	7,44	7,44	1598	8
AREO **42**	8 p	9,49	7,63	1618	8	6,92	6,92	1188	5	6,21	6,21	1067	4	6,49	6,49	1394	6
AREO **43**	6 p	13,32	10,16	2284	12	9,33	8,83	1627	6	8,28	8,28	1423	5	8,55	8,55	1837	8
AREO **43**	8 p	11,34	8,72	1968	9	7,89	7,89	1355	5	7,12	7,12	1223	4	7,28	7,28	1563	6
AREO **44**	6 p	14,40	11,18	2468	7	9,89	9,89	1699	4	9,17	9,17	1576	3	9,35	9,35	2009	5
AREO **44**	8 p	12,08	9,51	2103	5	8,18	8,18	1405	3	7,59	7,59	1303	2	8,05	8,05	1730	4
AREO **52**	6 p	12,65	10,40	2149	7	9,36	9,36	1607	4	8,32	8,32	1430	3	8,75	8,75	1879	5
AREO **52**	8 p	10,51	8,76	1786	5	7,87	7,87	1352	3	7,02	7,02	1207	3	7,30	7,30	1568	4
AREO **53**	6 p	17,21	13,32	2923	9	12,08	12,08	2075	5	10,84	10,84	1863	4	11,38	11,38	2443	7
AREO **53**	8 p	14,45	11,32	2494	7	9,91	9,91	1702	4	9,20	9,20	1581	3	9,54	9,54	2048	5
AREO **54**	6 p	20,24	15,22	3509	12	14,16	12,94	2386	6	12,52	12,52	2151	5	12,54	12,54	2693	7
AREO **54**	8 p	17,04	12,87	2958	9	11,86	11,02	2059	5	10,54	10,54	1811	4	10,75	10,75	2308	5
AREO **62**	6 p	23,01	19,21	3898	9	17,50	17,50	3006	6	15,69	15,69	2696	5	16,54	16,54	3553	8
AREO **62**	8 p	18,82	15,96	3254	7	13,75	13,75	2362	4	12,78	12,78	2195	3	13,41	13,41	2880	5
AREO **63**	6 p	30,05	22,91	5168	16	20,80	19,55	3514	8	18,98	18,98	3262	7	19,47	19,47	4183	11
AREO **63**	8 p	26,23	20,03	4532	13	17,93	16,93	3028	6	16,35	16,35	2809	5	16,97	16,97	3644	8
AREO **64**	6 p	32,94	24,42	5728	19	23,85	20,90	4027	10	20,66	20,66	3550	8	20,46	20,46	4395	11
AREO **64**	8 p	28,57	21,14	4953	14	20,71	18,23	3572	8	17,61	17,61	3026	6	17,69	17,69	3801	9

7 RESE RAFFREDDAMENTO

Legenda:

Δpw Perdita di carico lato acqua
PFS Potenzialità raffreddamento sensibile
PFT Potenzialità raffreddamento totale
Qw Portata acqua
Tbs_1 Temperatura ingresso aria bulbo secco
Tbu_1 Temperatura ingresso aria bulbo umido
Tw_1 Temperatura ingresso acqua
Tw_2 Temperatura uscita acqua
Vr Velocità di ventilazione:
6p = 6 poli, 900 giri/min
8p = 8 poli, 700 giri/min

ATTENZIONE
NON UTILIZZARE AREO ALLA VELOCITÀ DI 1400 GIRI/MINUTO (4 POLI) DURANTE IL FUNZIONAMENTO DI RAFFREDDAMENTO PER EVITARE FENOMENI DI TRASCINAMENTO DELLA CONDENSA!

7 COOLING CAPACITY

Legend:

Δpw Pressure drop on water side
PFS Sensible cooling capacity
PFT Total cooling capacity
Qw Water flow rate
Tbs_1 Inlet air temperature dry bulb
Tbu_1 Inlet air temperature wet bulb
Tw_1 Inlet water temperature
Tw_2 Outlet water temperature
Vr Fan speed:
6 p = 6 poles, 900 rpm
8 p = 8 poles, 700 rpm

CAUTION
NEVER USE AREO AT 1400 RPM IN COOLING MODE, IN ORDER TO AVOID CONDENSATE DRAGGING DUE TO HIGER AIR SPEED

Tbs_1 / UR_1 (Tbu_1)		**28°C / 55%** (19°C)															
Tw_1 / Tw_2		**7 / 12°C**				**9°C / 14°C**				**10°C / 15°C**				**11°C / 15°C**			
	giri/min	**PFT** kW	**PFS** kW	**Qw** l/h	**Δpw** kPa	**PFT** kW	**PFS** l/h	**Qw** kPa	**Δpw** °C	**PFT** kW	**PFS** l/h	**Qw** kPa	**Δpw** °C	**PFT** kW	**PFS** l/h	**Qw** kPa	**Δpw** °C
AREO **12**	6 p	3,08	1,77	529	17	2,46	1,58	429	12	2,11	1,45	359	9	2,20	1,49	473	14
AREO **12**	8 p	2,68	1,55	465	14	2,13	1,35	362	9	1,85	1,28	323	7	1,91	1,29	410	11
AREO **13**	6 p	3,92	2,25	668	13	3,13	1,98	534	8	2,70	1,84	461	6	2,81	1,90	613	11
AREO **13**	8 p	3,40	1,97	585	10	2,71	1,74	471	7	2,32	1,58	393	5	2,43	1,63	519	8
AREO **14**	6 p	4,41	2,55	759	10	3,53	2,22	600	6	3,05	2,07	526	5	3,17	2,12	683	8
AREO **14**	8 p	3,92	2,29	682	8	3,14	2,00	543	5	2,70	1,83	461	4	2,82	1,86	597	6
AREO **22**	6 p	5,88	3,48	1016	12	4,56	3,04	781	8	3,85	2,82	660	6	4,14	2,92	893	9
AREO **22**	8 p	5,12	3,02	880	9	3,97	2,660	685	6	3,30	2,44	565	4	3,58	2,52	757	7
AREO **23**	6 p	8,33	4,82	1457	18	6,68	4,23	1153	12	5,77	3,92	988	9	5,96	3,97	1271	14
AREO **23**	8 p	7,12	4,12	1240	14	5,70	3,63	991	9	4,92	3,37	856	7	5,10	3,41	1092	11
AREO **24**	6 p	9,11	5,23	1545	11	7,23	4,62	1235	7	6,20	4,29	1066	6	6,51	4,42	1418	9
AREO **24**	8 p	7,70	4,43	1302	8	6,10	3,92	1050	5	5,16	3,58	874	4	5,51	3,75	1201	7
AREO **32**	6 p	10,64	6,42	1824	10	8,14	5,67	1421	7	6,46	5,07	1088	4	7,38	5,37	1569	8
AREO **32**	8 p	9,08	5,49	1550	8	6,86	4,81	1186	5	5,41	4,33	921	3	6,36	4,67	1387	6
AREO **33**	6 p	12,56	7,45	2191	11	9,81	6,53	1714	7	8,11	5,90	1373	5	8,85	6,15	1891	8
AREO **33**	8 p	10,71	6,39	1875	8	8,26	5,50	1417	5	6,93	5,11	1208	4	7,56	5,29	1637	6
AREO **34**	6 p	15,31	8,66	2622	19	12,41	7,62	2106	13	10,81	7,08	1824	10	11,05	7,28	2412	16
AREO **34**	8 p	12,96	7,30	2196	14	10,48	6,45	1777	10	9,11	6,00	1549	8	9,35	6,14	2029	12
AREO **42**	6 p	16,37	9,49	2818	21	12,97	8,37	2228	14	11,04	7,71	1866	10	11,62	7,89	2459	16
AREO **42**	8 p	14,10	8,15	2405	16	11,09	7,13	1869	10	9,57	6,76	1669	8	10,05	6,88	2171	13
AREO **43**	6 p	18,99	10,87	3310	22	15,32	9,52	2621	14	13,28	8,81	2244	11	13,66	8,94	2889	17
AREO **43**	8 p	16,23	9,29	2814	17	13,08	8,17	2250	11	11,34	7,58	1942	9	11,68	7,66	2479	13
AREO **44**	6 p	20,93	11,85	3529	13	16,78	10,68	2940	9	14,38	9,71	2436	7	15,02	10,01	3238	11
AREO **44**	8 p	17,69	10,25	3075	10	14,09	8,88	2397	7	12,10	8,27	2083	5	12,71	8,48	2741	8
AREO **52**	6 p	19,17	11,19	3307	15	14,92	9,76	2528	9	12,77	9,19	2214	7	13,54	9,38	2896	12
AREO **52**	8 p	16,22	9,48	2787	11	12,61	8,32	2162	7	10,64	7,74	1841	5	11,46	7,98	2466	9
AREO **53**	6 p	24,98	14,33	4345	18	19,94	12,49	3377	12	17,34	11,81	3015	10	17,93	12,04	3922	15
AREO **53**	8 p	21,08	12,10	3642	14	16,80	10,59	2868	9	14,40	9,80	2444	7	15,13	10,18	3312	11
AREO **54**	6 p	28,53	15,93	4854	20	23,19	14,29	4019	15	20,26	13,22	3456	11	20,62	13,38	4429	17
AREO **54**	8 p	24,11	13,73	4205	16	19,59	12,07	3377	11	17,08	11,20	2925	8	17,46	11,30	3720	13
AREO **62**	6 p	34,86	20,52	5919	19	27,54	18,40	4798	13	23,19	16,97	4019	9	24,67	17,37	5296	15
AREO **62**	8 p	28,89	16,99	4886	14	22,25	14,87	3770	9	18,54	13,75	3158	6	20,39	14,40	4392	11
AREO **63**	6 p	42,26	23,88	7149	28	34,51	21,47	5919	20	29,98	19,89	5089	15	30,37	20,13	6523	23
AREO **63**	8 p	37,30	21,25	6406	23	30,18	18,75	5165	16	26,24	17,44	4489	12	26,93	17,56	5689	18
AREO **64**	6 p	45,44	25,52	7815	32	37,50	22,94	6529	23	33,02	21,28	5674	18	32,90	21,43	7191	27
AREO **64**	8 p	39,69	22,48	6903	26	32,58	19,84	5625	18	28,68	18,46	4930	14	28,92	18,51	6192	21

8 LIVELLI SONORI

Legenda:

Lp_A Livello globale di pressione sonora ponderato A, calcolato alla distanza di 5m con fattore di direzionalità 2
Lw Livello di potenza sonora per banda di ottava, non ponderato
Lw_A Livello globale di potenza sonora ponderato A
Vr Velocità di ventilazione:
4p = 4 poli, 1400 giri/min
6p = 6 poli, 900 giri/min
8p = 8 poli, 700 giri/min

8 SOUND LEVELS

Legend:

Lp_A A - weighted sound pressure level (5m distance, 2 directional factor)
L w Octave band sound power level
Lw_A A - weighted sound power level
V r Fan speed:
4 p = 4 poles, 1400 rpm
6 p = 6 poles, 900 rpm
8 p = 8 poles, 700 rpm

		Lw								
		125 Hz	**250 Hz**	**500 Hz**	**1000 Hz**	**2000 Hz**	**4000 Hz**	**8000 Hz**	**Lw A**	**Lp A**
	Vr	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB A	dB A
AREO **12 - 13 - 14**	4 p	61,9	63,1	61,8	61,3	59,1	56,2	49,6	**66**	44
	6 p	62,0	58,5	59,3	56,5	55,2	51,1	43,6	**62**	40
	8 p	56,0	52,5	53,3	50,5	49,2	45,1	37,6	**56**	34
AREO **22 - 23 - 24**	4 p	64,9	66,1	64,8	64,3	62,1	59,2	52,6	**69**	47
	6 p	63,0	59,5	60,3	57,5	56,2	52,1	44,6	**63**	41
	8 p	57,0	53,5	54,3	51,5	50,2	46,1	38,6	**57**	35
AREO **32 - 33 - 34**	4 p	69,9	71,1	69,8	69,3	67,1	64,2	57,6	**74**	52
	6 p	65,0	61,5	62,3	59,5	58,2	54,1	46,6	**65**	43
	8 p	59,0	55,5	56,3	53,5	52,2	48,1	40,6	**59**	37
AREO **42 - 43 - 44**	4 p	72,9	74,1	72,8	72,3	70,1	67,2	60,6	**77**	55
	6 p	69,0	65,5	66,3	63,5	62,2	58,1	50,6	**69**	47
	8 p	62,0	58,5	59,3	56,5	55,2	51,1	43,6	**62**	40
AREO **52 - 53 - 54**	4 p	80,7	83,2	78,2	78,7	77,8	74,1	66,6	**84**	62
	6 p	69,7	72,2	67,2	67,7	66,8	63,1	55,6	**73**	51
	8 p	63,7	62,9	61,5	61,7	61,3	57,8	48,5	**67**	45
AREO **62- 63 - 64**	6 p	73,7	76,2	71,2	71,7	70,8	67,1	59,6	**77**	55
	8 p	67,7	66,9	65,5	65,7	65,3	61,8	52,5	**71**	49

9 CARATTERISTICHE DI VENTILAZIONE

I fattori di variazione sono relativi a modelli privi di alette di mandata aria.
Moltiplicare la portata aria per il fattore F_1 e la potenzialità per il fattore F_2.

Legenda:
Psu Pressione statica utile
Vr Velocità di ventilazione:
4p = 4 poli, 1400 giri/min
6p = 6 poli, 900 giri/min
F_1 Fattore di variazione della portata aria
F_2 Fattore di variazione della potenza resa

9 VENTILATION F EATURES

The correction factors refer to models without adjustable fins on the air outlet.
Multiply the air flow rate by factor F_1 and the capacity by factor F_2.

Legend:
Psu Available static pressure
Vr Fan speed:
4 p = 4 poles, 1400 rpm
6 p = 6 poles, 900 rpm
F_1 Air flow correction factor
F_2 Capacity correction factor

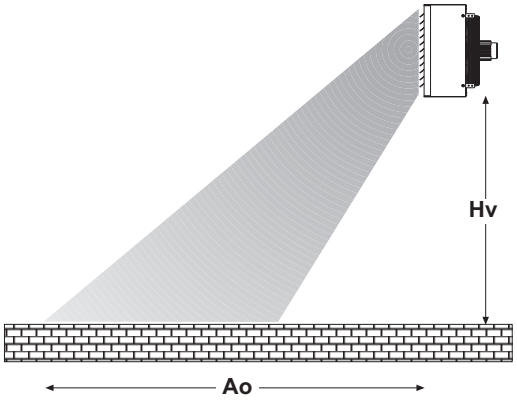
	Psu	10 Pa		20 Pa		30 Pa		40 Pa		50 Pa	
	Vr	F_1	F_2	F_1	F_2	F_1	F_2	F_1	F_2	F_1	F_2
AREO 12 - 13 - 14	4 p	0,81	0,87	0,72	0,87	-	-	-	-	-	-
	6 p	0,59	0,79	-	-	-	-	-	-	-	-
AREO 22 - 23 - 24	4 p	0,92	0,95	0,86	0,91	0,78	0,86	0,67	0,78	-	-
	6 p	0,84	0,91	0,56	0,76	-	-	-	-	-	-
AREO 32 - 33 - 34	4 p	0,98	0,98	0,93	0,95	0,89	0,93	0,85	0,90	0,77	085
	6 p	0,89	0,94	0,78	0,88	-	-	-	-	-	-
AREO 42 - 43 - 44	4 p	0,97	0,98	0,95	0,97	0,91	0,94	0,88	0,92	0,84	0,90
	6 p	0,87	0,93	0,82	0,90	0,67	0,81	-	-	-	-
AREO 52 - 53 - 54	4 p	0,99	0,99	0,97	0,98	0,96	0,97	0,92	0,95	0,89	0,93
	6 p	0,95	0,97	0,89	0,94	0,84	0,91	-	-	-	-
AREO 62 - 63 - 64	6 p	0,94	0,96	0,89	0,92	0,83	0,88	0,69	0,79	-	-

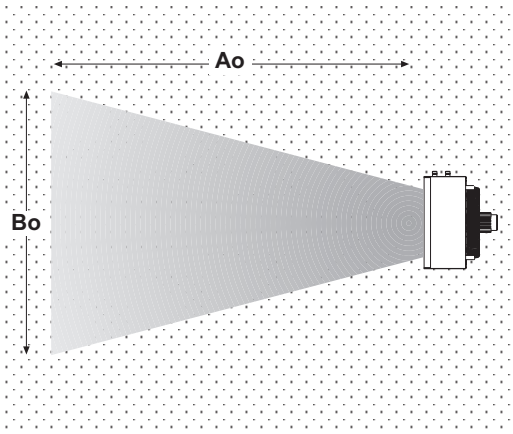
10 ALTEZZE DI INSTALLAZIONE MONTAGGIO A PARETE

Legenda:
4p 4 poli, 1400 giri/min
6p 6 poli, 900 giri/min
8p 8 poli, 700 giri/min
Ho altezza massima di installazione
Ao lancio
Bo zona di influenza al pavimento

10 HEIGHT OF INSTALLATION WALL MOUNTING

Legend:
4 p 4 poles, 1400 rpm
6 p 6 poles, 900 rpm
8 p 8 poles, 700 rpm
Ho maximum installation height
Ao throw distance
Bo floor influence area





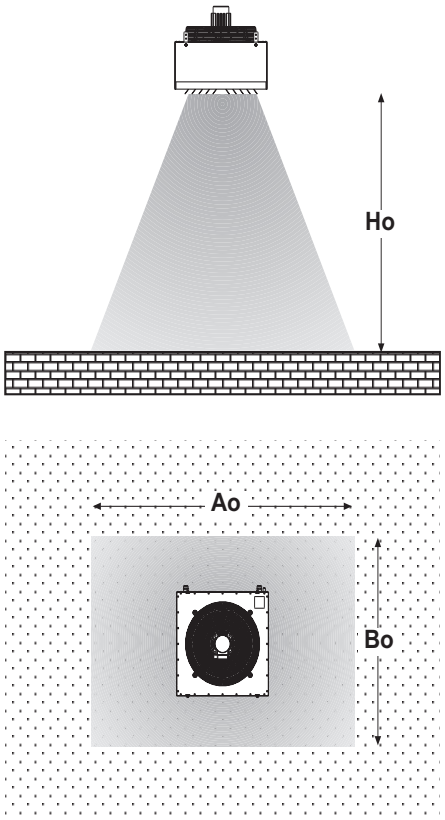
	4 p			6 p			8 p		
	Ho	Ao	Bo	Ho	Ao	Bo	Ho	Ao	Bo
	m	m	m	m	m	m	m	m	m
AREO 12	3,0	7,0	5,5	3,0	5,0	3,0	3,0	4,0	4,0
AREO 13	3,0	6,5	5,5	3,0	4,5	3,0	3,0	3,5	4,0
AREO 14	3,0	6,5	5,5	3,0	4,5	3,0	2,5	3,0	4,0
AREO 22	3,5	11,0	7,0	3,5	7,5	5,0	3,5	5,5	4,0
AREO 23	3,5	10,0	7,0	3,5	7,0	5,0	3,5	5,0	4,0
AREO 24	3,5	9,5	7,0	3,5	6,5	5,0	3,5	4,5	4,0
AREO 32	4,5	15,5	8,0	4,0	9,5	6,0	3,5	8,0	5,0
AREO 33	4,5	15,0	8,0	4,0	9,0	6,0	3,5	7,5	5,0
AREO 34	4,0	14,5	8,0	3,5	8,5	6,0	3,0	7,0	4,5
AREO 42	4,5	19,0	8,0	4,0	11,5	6,5	3,5	9,5	5,5
AREO 43	4,5	18,0	8,0	3,5	10,5	6,5	3,5	9,0	5,5
AREO 44	4,0	18,0	8,0	3,5	10,0	6,5	3,0	9,0	5,0
AREO 52	5,0	19,0	10,0	4,5	12,0	8,0	4,0	9,5	6,0
AREO 53	5,0	18,0	10,0	4,0	11,0	8,0	4,0	9,0	6,0
AREO 54	4,5	18,0	10,0	4,0	10,0	8,0	3,5	9,0	6,0
AREO 62	-	-	-	5,5	12,5	8,0	5,0	10,0	7,0
AREO 63	-	-	-	5,5	11,5	8,0	5,0	9,5	7,0
AREO 64	-	-	-	5,0	10,5	8,0	4,5	9,0	7,0

11 ALTEZZE DI INSTALLAZIONE MONTAGGIO AL SOFFITTO

Legenda:
4p 4 poli, 1400 giri/min
6p 6 poli, 900 giri/min
8p 8 poli, 700 giri/min
Ho altezza massima di installazione,
Ao zona di influenza al pavimento
Bo zona di influenza al pavimento

11 HEIGHT OF INSTALLATION CEILING MOUNTING

Legend:
4 p 4 poles, 1400 rpm
6 p 6 poles, 900 rpm
8 p 8 poles, 700 rpm
Ho maximum installation height
Ao floor influence area
Bo floor influence area

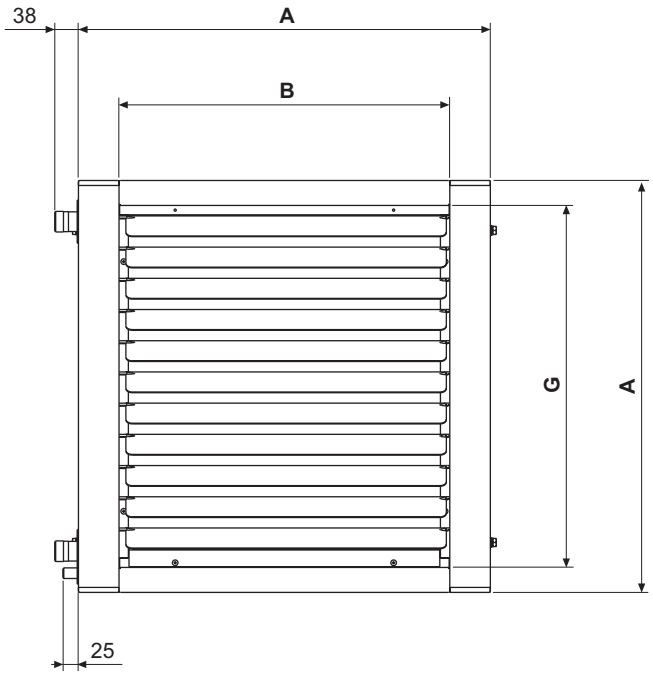


	4 p			6 p			8 p		
	Ho	Ao	Bo	Ho	Ao	Bo	Ho	Ao	Bo
	m	m	m	m	m	m	m	m	m
AREO **12**	3,5	7,5	4,0	2,5	4,0	2,5	-	-	-
AREO **13**	3,5	7,5	4,0	2,5	4,0	2,5	-	-	-
AREO **14**	3,5	7,0	4,0	2,5	4,0	2,5	-	-	-
AREO **22**	4,0	8,5	5,0	3,5	6,0	3,5	3,0	5,0	2,5
AREO **23**	4,0	8,5	5,0	3,5	6,0	3,5	3,0	5,0	2,5
AREO **24**	4,0	8,5	5,0	3,5	6,0	3,5	3,0	5,0	2,5
AREO **32**	5,0	10,5	6,0	4,0	7,5	5,0	3,5	6,5	3,5
AREO **33**	5,0	10,5	6,0	4,0	7,5	5,0	3,5	6,5	3,5
AREO **34**	5,0	10,0	6,0	4,0	7,5	5,0	3,5	6,5	3,5
AREO **42**	5,5	12,0	7,0	4,0	8,5	5,5	3,5	7,0	4,5
AREO **43**	5,5	12,0	7,0	4,0	8,5	5,5	3,5	7,0	4,5
AREO **44**	5,5	12,0	7,0	4,0	8,5	5,5	3,5	7,0	4,0
AREO **52**	6,0	14,0	9,0	5,5	10,0	6,5	5,0	8,5	5,0
AREO **53**	6,0	14,0	9,0	5,5	10,0	6,5	5,0	8,5	5,0
AREO **54**	6,0	14,0	9,0	5,5	10,0	6,5	5,0	8,5	5,0
AREO **62**	-	-	-	6,0	11,0	7,0	5,0	9,5	6,0
AREO **63**	-	-	-	6,0	11,0	7,0	5,0	9,5	6,0
AREO **64**	-	-	-	6,0	11,0	7,0	5,0	9,5	6,0

12 DIMENSIONI DI INGOMBRO

Legenda:

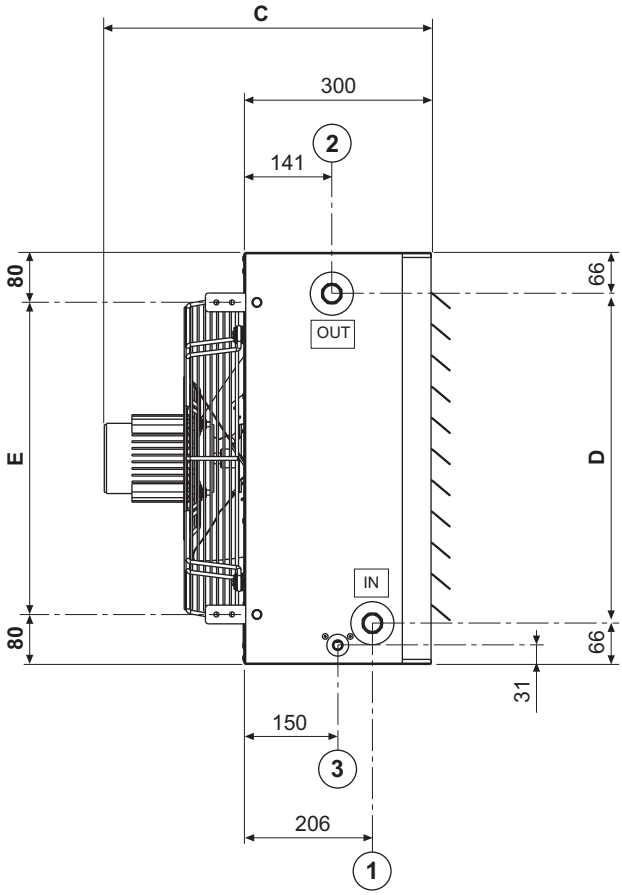
(**1**) Attacco ingresso acqua, maschio gas
(**2**) Attacco uscita acqua, maschio gas
(**3**) Attacco scarico condensa



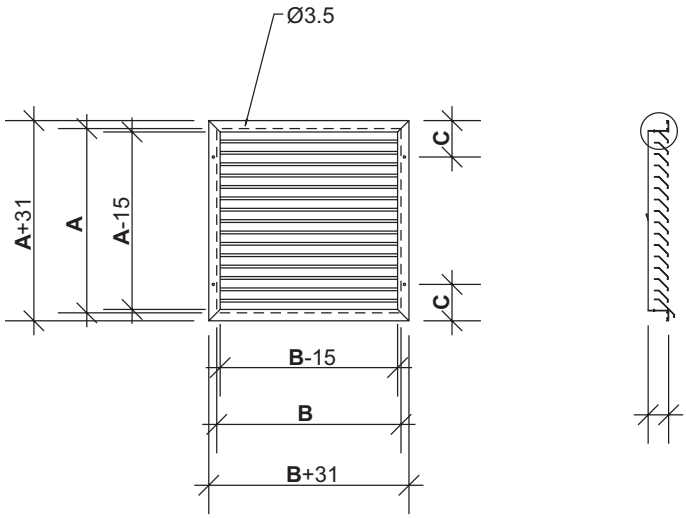
12 OVERALL DIMENSIONS

Legend:

(1) Water inlet connection (male gas coupling)
(2) Water outlet connection (male gas co upling)
(3) Condensate drainage connection



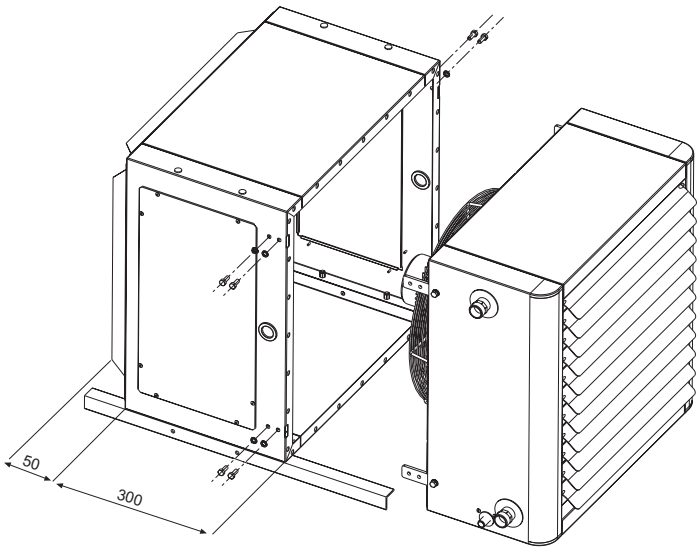
AREO	**A** (mm)	**B** (mm)	**C** (mm)	**D** (mm)	**E** (mm)	**G** (mm)	**Φ 1**	**Φ 2**	**Φ 3** (mm)
12 - 13 - 14	460	330	500	328	300	380	**3/4"**	**3/4"**	17
22 - 23 - 24	560	430	500	428	400	480	**3/4"**	**3/4"**	17
32 - 33 - 34	660	530	525	528	500	580	**1"**	**1"**	17
42 - 43 - 44	760	630	515	628	600	680	**1"**	**1"**	17
52 - 53 - 54	860	730	535	728	700	780	**1"1/4**	**1"1/4**	17
62 - 63 - 64	960	830	535	828	800	880	**1"1/4**	**1"1/4**	17



GR	AREO	**A** (mm)	**B** (mm)	**C** (mm)
AYGR1	**12 - 13 - 14**	400	400	80
AYGR2	**22 - 23 - 24**	500	500	80
AYGR3	**32 - 33 - 34**	600	600	80
AYGR4	**42 - 43 - 44**	700	700	80
AYGR5	**52 - 53 - 54**	800	800	80
AYGR6	**62 - 63 - 64**	900	900	80

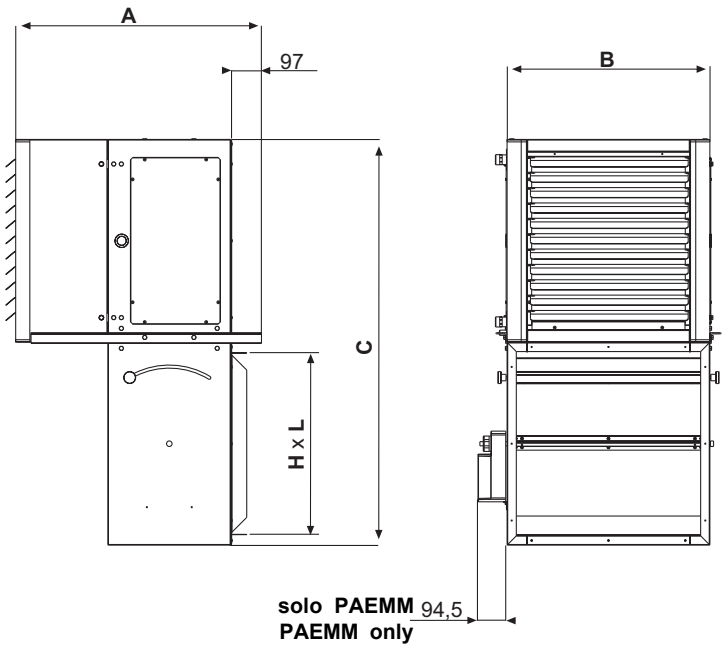
12 DIMENSIONI DI INGOMBRO

12 OVERALL DIMENSIONS



PAE	AREO	aspirazione air inlet	foro su parete hole in the wall
AYPAE1	12 - 13 - 14	392 X 392	400 x 400
AYPAE2	22 - 23 - 24	492 x 492	500 x 500
AYPAE3	32 - 33 - 34	592 x 592	600 x 600
AYPAE4	42 - 43 - 44	692 x 692	700 x 700
AYPAE5	52 - 53 - 54	792 x 792	800 x 800
AYPAE6	62 - 63 - 64	892 x 892	900 x 900

PAE M	PAEMM	AREO	A	B	C	aspirazione air inlet	foro su parete hole in the wall
AYPAEM1	AYPAEMM1	12 - 13 - 14	700	460	920	392 X 392	400 x 400
AYPAEM2	AYPAEMM2	22 - 23 - 24	700	560	1120	492 x 492	500 x 500
AYPAEM3	AYPAEMM3	32 - 33 - 34	800	660	1320	592 x 592	600 x 600
AYPAEM4	AYPAEMM4	42 - 43 - 44	800	760	1520	692 x 692	700 x 700
AYPAEM5	AYPAEMM5	52 - 53 - 54	900	860	1720	792 x 792	800 x 800
AYPAEM6	AYPAEMM6	62 - 63 - 64	900	960	1920	892 x 892	900 x 900



13 CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Caratteristiche motori standard:
- esecuzione tropicalizzata
- protettore termico (klixon) interno sugli avvolgimenti
- grado di protezione IP44 per modelli da 12 a 44, IP55 per modelli da 52 a 64
- avvolgimenti in classe F
- di tipo chiuso, asincrono trifase doppia velocità (400/400 V collegamento YΔ) oppure monofase a 3 velocità.

I motori del tipo 400/400 V –YΔ sono dotati di klixon interno e la selezione delle velocità avviene per mezzo di un normale commutatore stella-triangolo (accessorio CST).

I terminali del klixon sono riportati in morsettiera, cosicché possa essere utilizzato come protezione in serie alla bobina di un teleruttore.
Nel caso in cui non si utilizzi il klixon interno per proteggere il motore, occorre prevedere un salvamotore tarato ad una corrente del 10-15% maggiore rispetto alla corrente indicata nei dati di targa dell'apparecchio.

Su richiesta sono disponibili versioni fuori standard 4/8 poli (monotensione, doppia polarità).

Il motore monofase ha la protezione termica (klixon) interna che agisce direttamente sugli avvolgimenti: pertanto NON È NECESSARIA UNA PROTEZIONE TERMICA ESTERNA.

Effettuare i collegamenti elettrici in assenza di tensione, secondo le normative di sicurezza vigenti. I cablaggi dovranno essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato.

Verificare che la tensione di rete corrisponda a quella indicata sulla targhetta dell'apparecchio.
Seguire scrupolosamente lo schema elettrico a seconda del tipo di installazione.

E' obbligatorio prevedere per ciascuno apparecchio, un interruttore di linea (**IL**),con contatti di apertura con distanza di almeno 3mm, con fusibili (**F**), posizionato in un luogo facilmente accessibile per l'eventuale arresto di emergenza.

Nel caso in cui gli assorbimenti elettrici siano superiori ai valori indicati nelle figure precedenti (per i comandi) utilizzare l'interfaccia di potenza IPM

13 ELECTRICAL DATA

Features of the standard motor:
- tropicalised
- equipped internally with a thermal cutout
- IP 44 protection degree for model from 12 to 44, IP 55 protection degree from model 52 to 64
- class F winding
- closed type: asynchronous three-phase 2-speed motors (400/400 V star-delta connection) or single-phase 3-speed motors.

400/400 V - YΔ motors are equipped internally with a thermal cutout and speeds are selected by means of a normal star-delta switch (accessory CST).

The terminals of the cutouts are connected to the terminal block so that they can be used as protection in series with the coil of a contactor.
If the internal cutout is not used to protect the motor, it will be necessary to provide a motor overload cutout set at a current that is 10-15% higher than the current indicated on the unit rating plate.

Special 4/8 pole motors are available on request (single-voltage, dual polarity).

The single-phase motor has an internal thermal cutout that acts directly on the windings: therefore, NO EXTERNAL THERMAL OVERLOAD PROTECTION IS NECESSARY.

Make the electrical connections with the power supply disconnected, in accordance with current safety regulations. All the wiring must be done by qualified personnel.

Check that the mains electricity supply is compatible with the voltage shown on the unit rating plate.
Scrupulously follow the wiring diagram provided, according to the type of installation.

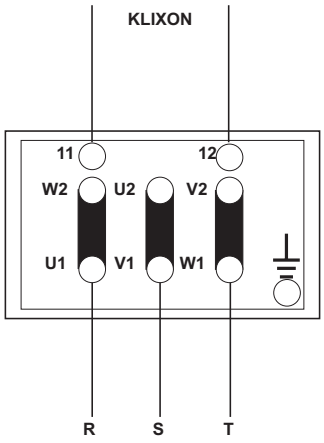
Each unit requires a switch (**IL**) on the feeder line with a distance of at least 3 mm between the opening contacts, and a suitable safety fuse (**F**).

If power input is higher than the values specified in the above figures (for controls), use the IPM power interface.

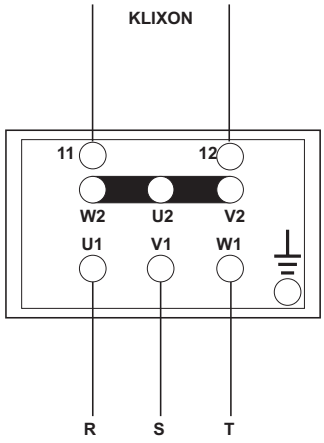
	Polarità motore Number of poles	Giri ventilatore Fan revolution r.p.min	Tensione alimentazione Voltage V	Potenza assorbita Power input W	Corrente Assorbita Current absorbed A
	4 / 6	1400 / 900	400	67 / 46	0,209 / 0,118
AREO 12 - 13 - 14	6 / 8	900 / 700	400	55 / 27	0,140 / 0,056
	4 / 6 / 8	1400 / 900 / 700	230	105 / 62 / 48	0,48 / 0,38 / 0,31
	4 / 6	1400 / 900	400	277 / 172	0,61 / 0,32
AREO 22 - 23 - 24	6 / 8	900 / 700	400	178 / 90	0,40 / 0,16
	4 / 6 / 8	1400 / 900 / 700	230	311 / 217 / 170	1,52 / 1,32 / 1,00
	4 / 6	1400 / 900	400	394 / 294	0,85 / 0,58
AREO 32 - 33 - 34	6 / 8	900 / 700	400	176 / 118	0,48 / 0,23
	4 / 6 / 8	1400 / 900 / 700	230	439 / 370 / 300	1,93 / 2,02 / 1,53
	4 / 6	1400 / 900	400	703 / 471	1,49 / 0,85
AREO 42 - 43 - 44	6 / 8	900 / 700	400	304 / 191	0,88 / 0,39
	4 / 6 / 8	1400 / 900 / 700	230	750 / 450 / 360	3,50 / 2,50 / 1,90
	4 / 6	1400 / 900	400	1300 / 860	2,49 / 1,37
AREO 52 - 53 - 54	6 / 8	900 / 700	400	488 / 340	0,90 / 0,58
	6 / 8 / 10	900 / 700 / 550	230	540 / 440 / 370	2,60 / 2,30 / 2,00
AREO 62 - 63 - 64	6 / 8	900 / 700	400	540 / 417	1,18 / 0,69
	6 / 8 / 10	900 / 700 / 550	230	620 / 470 / 380	2,80 / 2,30 / 2,00

14 SCHEMI ELETTRICI

Collegamento a triangolo alla morsettiera di motori 400/400 V – YΔ, velocità alta.



Collegamento a stella alla morsettiera di motori 400/400 V – YΔ, velocità bassa.



Schema elettrico di collegamento di motori monofase a 3 velocità, con comando a parete CD.

BK Nero, velocità massima motori 230V 50 Hz
BU Blu, velocità media motori 230V 50 Hz
CD Commutatore di velocità ad incasso a parete
CN Morsettiera di collegamento
F Fusibile di protezione (NON FORNITO)
IL Interruttore di linea (NON FORNITO)
M Motore
RD Rosso, velocità minima motori 230V 50 Hz
WH Bianco, comune motori 230V 50 Hz

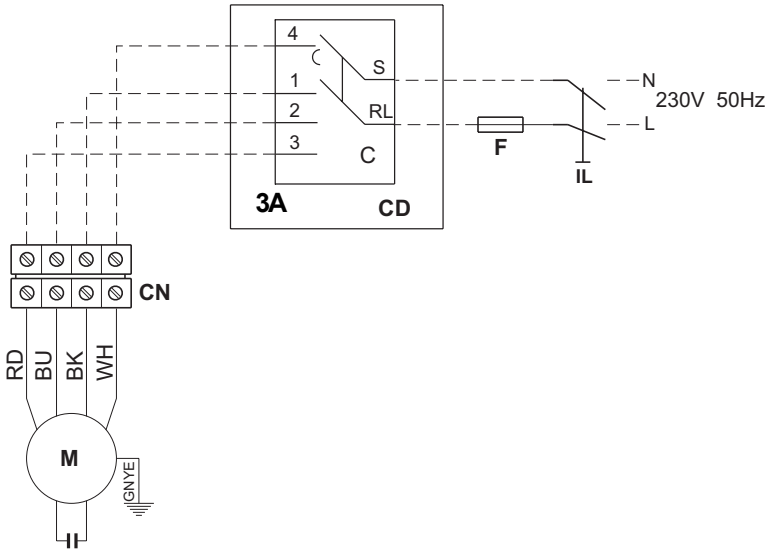
14 WIRING DIAGRAMS

Delta connection to terminal block of 400/400 V - YΔ motors, high speed

Star connection to terminal block of 400/400 V - YΔ motors, low speed

Wiring diagram showing connection of single-phase 3-speed motors, with CD wall-mounted control.

BK Black, maximum speed of 230V 50 Hz motors
BU Blue, medium speed of 230V 50 Hz motors
CD Recess wall-mounted speed switch
CN Connecting terminal block
F Protective fuse (NOT SUPPLIED)
IL Switch (NOT SUPPLIED)
M Motor
RD Red, minimum speed of 230V 50 Hz motors
WH White, shared by 230V 50 Hz motors



14 SCHEMI ELETTRICI

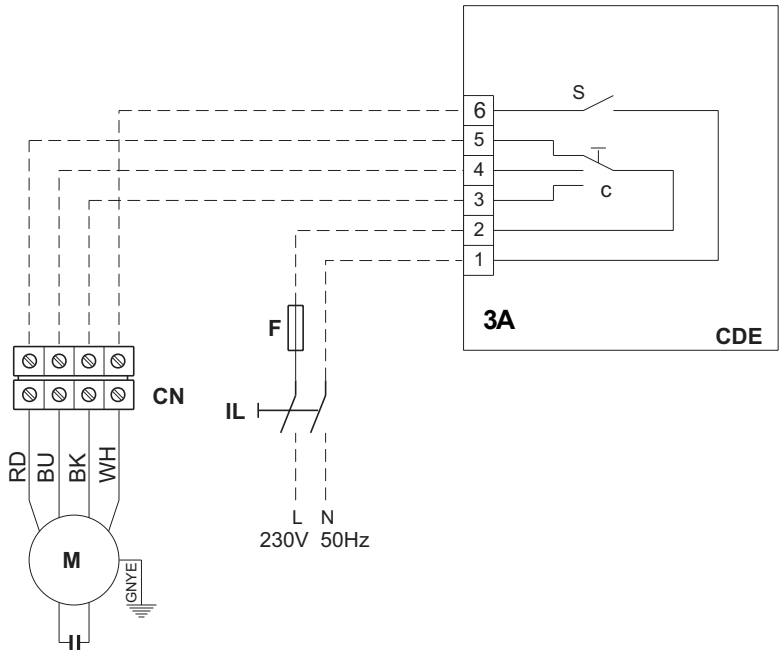
Schema elettrico di collegamento di motori monofase a 3 velocità, con comando a parete CDE.

BK Nero, velocità massima motori 230V 50 Hz
BU Blu, velocità media motori 230V 50 Hz
CDE Commutatore di velocità a parete
CN Morsettiera di collegamento
F Fusibile di protezione (NON FORNITO)
IL Interruttore di linea (NON FORNITO)
M Motore
RD Rosso, velocità minima motori 230V 50 Hz
WH Bianco, comune motori 230V 50 Hz

14 WIRING DIAGRAMS

Wiring diagram showing connection of single-phase 3-speed motors, with CDE wall-mounted control.

BK Black, maximum speed of 230V 50 Hz motors
BU Blue, medium speed of 230V 50 Hz motors
CDE wall-mounted speed switch
CN Connecting terminal block
F Protective fuse (NOT SUPPLIED)
IL Switch (NOT SUPPLIED)
M Motor
RD Red, minimum speed of 230V 50 Hz motors
WH White, shared by 230V 50 Hz motors

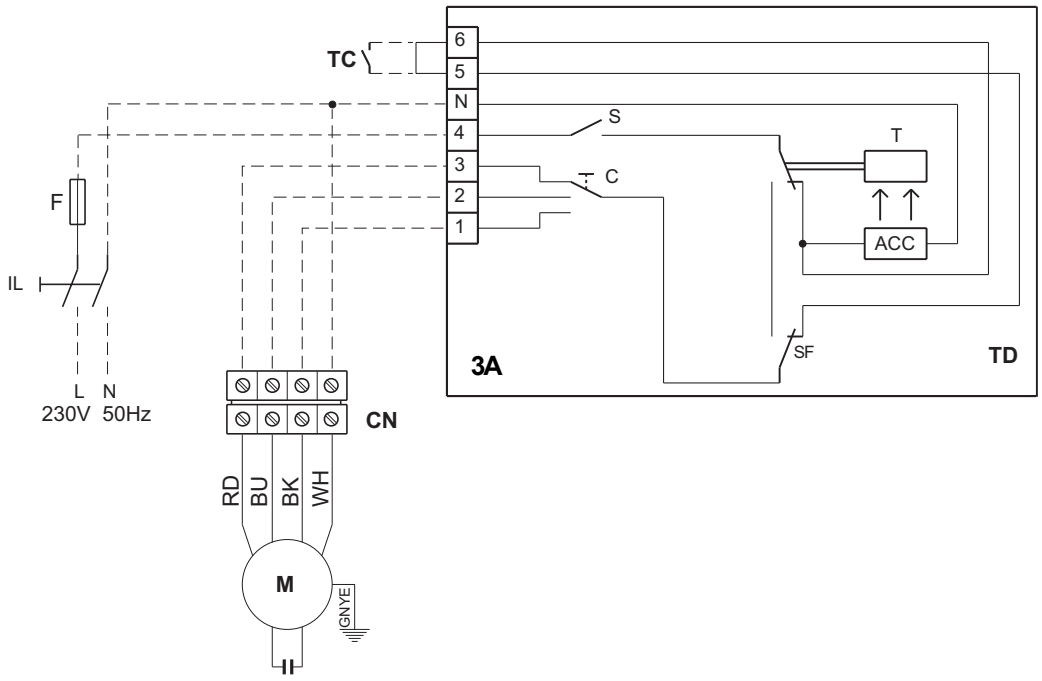


Schema elettrico di collegamento di motori monofase a 3 velocità, con comando a parete TD.

BK Nero, velocità massima motori 230V 50 Hz
BU Blu, velocità media motori 230V 50 Hz
CN Morsettiera di collegamento
F Fusibile di protezione (NON FORNITO)
IL Interruttore di linea (NON FORNITO)
M Motore
RD Rosso, velocità minima motori 230V 50 Hz
TD Pannello di comando a distanza (accessorio)
TC Termostato di consenso invernale per comando elettromeccanico
WH Bianco, comune motori 230V 50 Hz

Wiring diagram showing connection of single-phase 3-speed motors, with TD wall-mounted control.

BK Black, maximum speed of 230V 50 Hz motors
BU Blue, medium speed of 230V 50 Hz motors
CN Connecting terminal block
F Protective fuse (NOT SUPPLIED)
IL Switch (NOT SUPPLIED)
M Motor
RD Red, minimum speed of 230V 50 Hz motors
TD remote control panel (accessory)
TC Winter fan stop thermostat for electromechanical control
WH White, shared by 230V 50 Hz motors



14 SCHEMI ELETTRICI

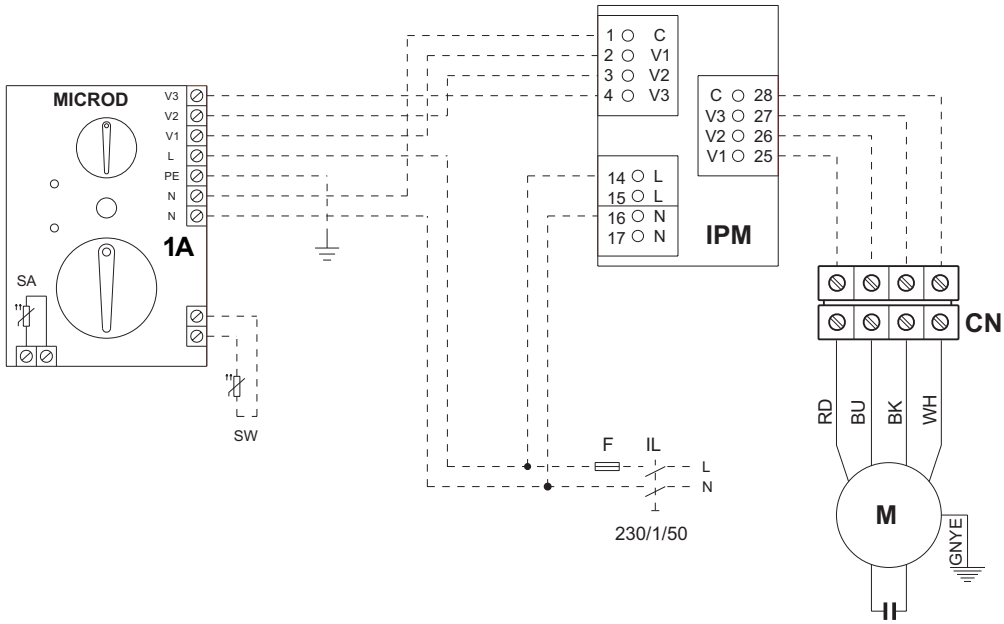
Schema elettrico di collegamento di motori monofase a 3 velocità, con comando a parete MICROD ed interfaccia di potenza IPM.

BK Nero, velocità massima motori 230V 50 Hz
BU Blu, velocità media motori 230V 50 Hz
CN Morsettiera di collegamento
F Fusibile di protezione (NON FORNITO)
IL Interruttore di linea (NON FORNITO)
IPM Interfaccia di potenza
M Motore
MICROD Pannello di comando a microprocessore a parete
RD Rosso, velocità minima motori 230V 50 Hz
SW Sonda temperatura acqua per pannello MICROD
WH Bianco, comune motori 230V 50 Hz

14 WIRING DIAGRAMS

Wiring diagram showing connection of single-phase 3-speed motors, with MICROD wall-mounted control.

BK Black, maximum speed of 230V 50 Hz motors
BU Blue, medium speed of 230V 50 Hz motors
CN Connecting terminal block
F Protective fuse (NOT SUPPLIED)
IL Switch (NOT SUPPLIED)
IPM Power interface
M Motor
MICROD wall-mounted microprocessor control panel
RD Red, minimum speed of 230V 50 Hz motors
SW Water temperature sensor for MICROD panel
WH White, shared by 230V 50 Hz motors

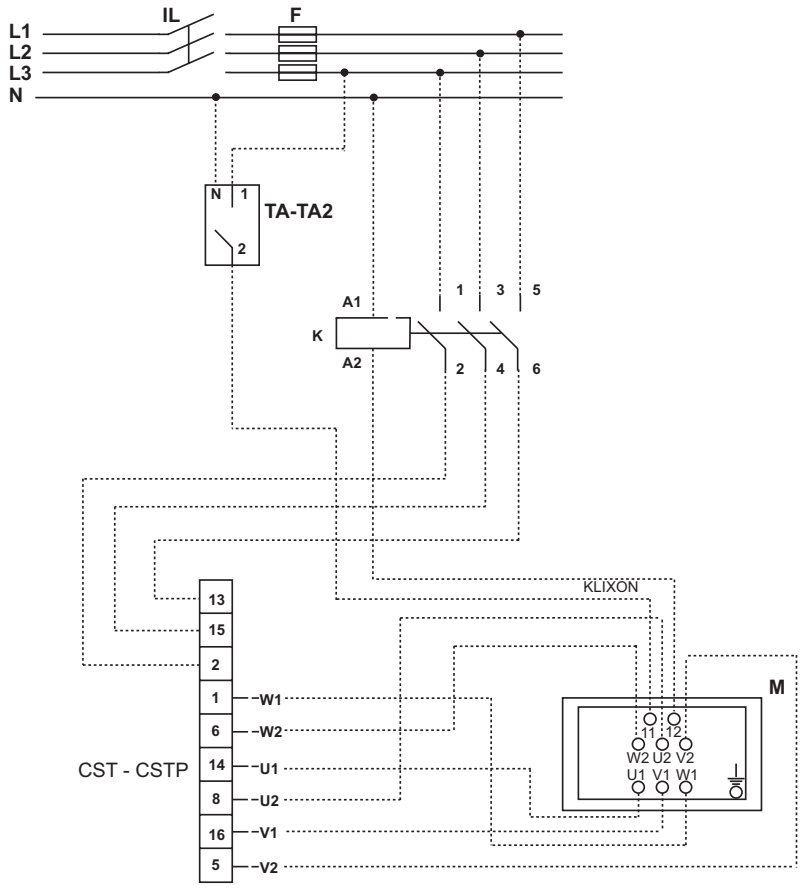


Schema elettrico di collegamento di un motore 400/400 V, con selettore stella-triangolo (YD).

CST Commutatore stella triangolo
M Motore

Wiring diagram showing connection of 400/400 V motor, with star-delta selector (YD).

CST Star-triangle switch
M Motor



14 SCHEMI ELETTRICI

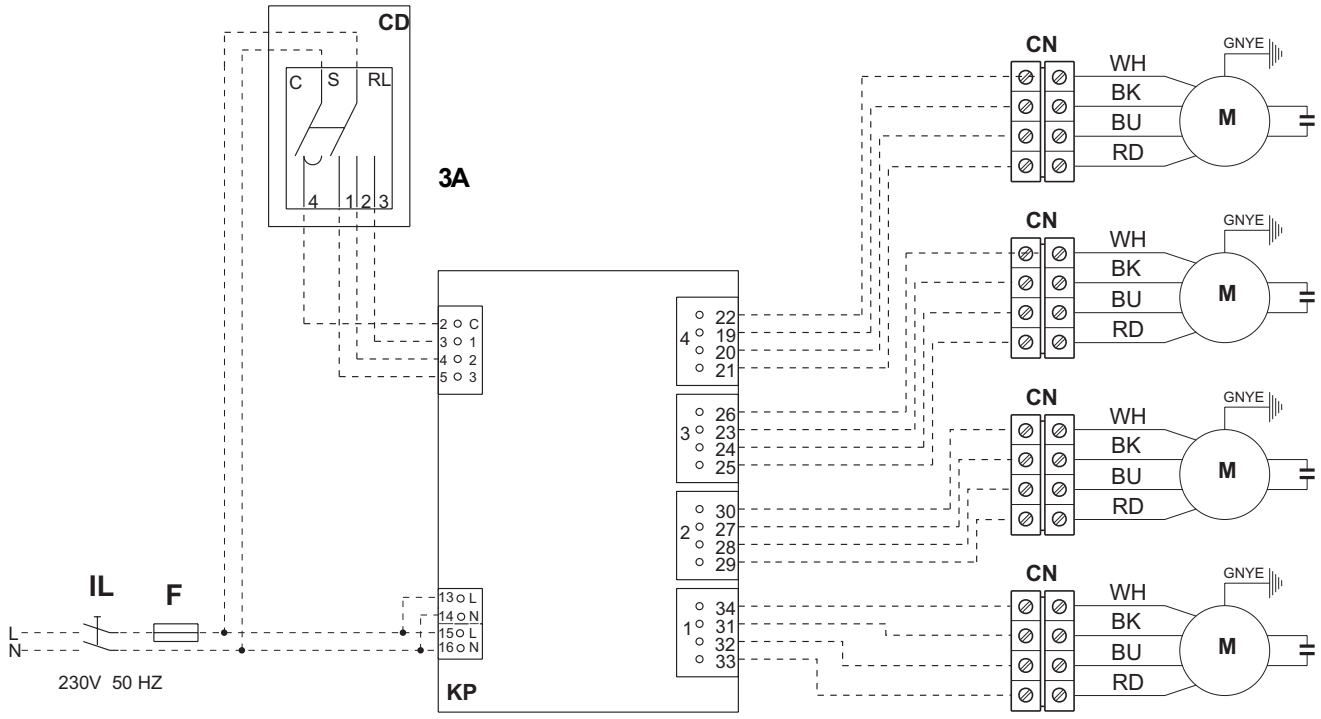
Schema elettrico di collegamento in parallelo di n° 2 motori monofase a 3 velocità, con comando a parete (CD + KP).

BK Nero, velocità massima motori 230V 50 Hz
BU Blu, velocità media motori 230V 50 Hz
CD Commutatore di velocità ad incasso a parete
CN Morsettiera di collegamento
F Fusibile di protezione (NON FORNITO)
KP Interfaccia di potenza
IL Interruttore di linea (NON FORNITO)
M Motore
RD Rosso, velocità minima motori 230V 50 Hz
WH Bianco, comune motori 230V 50 Hz

14 WIRING DIAGRAMS

Wiring diagram showing parallel connection of 2 single-phase 3-speed motors, with wall-mounted control (CD + KP).

BK Black, maximum speed of 230V 50 Hz motors
BU Blue, medium speed of 230V 50 Hz motors
CD Recess wall-mounted speed switch
CN Connecting terminal block
F Protective fuse (NOT SUPPLIED)
KP Power interface
IL Switch (NOT SUPPLIED)
M Motor
RD Red, minimum speed of 230V 50 Hz motors
WH White, shared by 230V 50 Hz motors



15 ACCESSORI

CD - Commutatore di velocità ad incasso a parete
Pannello comando ad incasso a parete è dotato di un commutatore rotativo a 4 posizioni (tre velocità + stop). Abbinabile ai modelli AREO **230V monofase**, questo pannello comando consente la commutazione della velocità di funzionamento dell'apparecchio nonchè l'avviamento e l'arresto.

CDE - Commutatore di velocità a parete
Pannello comando a parete è dotato di un commutatore rotativo a 4 posizioni (tre velocità + stop). Abbinabile ai modelli AREO **230V monofase**, questo pannello comando consente la commutazione della velocità di funzionamento dell'apparecchio nonchè l'avviamento e l'arresto.

TD - Comando a parete con commutatore, termostato e selettore stagionale
Pannello comando per installazione a parete completo di commutatore di velocità, termostato elettromeccanico e selettore stagionale. Abbinabile ai modelli AREO **230V monofase**, questo pannello comando consente il controllo delle velocità del ventilatore, regolazione della temperatura ambiente e commutazione della modalità di funzionamento (raffreddamento/riscaldamento):
- commutazione manuale delle velocità di funzionamento;
- regolazione temperatura ambiente sia nella fase di riscaldamento sia nella fase di raffreddamento, mediante accensioni e spegnimenti del ventilatore (funzionamento ON/OFF), alla velocità impostata manualmente.

TDC - Comando a parete con commutatore e termostato
Pannello comando per installazione remota a parete completo di commutatore di velocità e termostato elettromeccanico.
Abbinabile ai modelli AREO **230V monofase**, questo pannello comando consente il controllo delle velocità del ventilatore e regolazione della temperatura ambiente:
- commutazione manuale delle velocità di funzionamento;
- regolazione temperatura ambiente nella fase di riscaldamento, mediante accensioni e spegnimenti del ventilatore (ON/OFF), alla velocità impostata manualmente.
- regolazione temperatura ambiente, in fase di riscaldamento e di raffreddamento con selezione stagionale remota centralizzata, mediante accensioni e spegnimenti del ventilatore (ON/OFF), alla velocità impostata manualmente.

TA - Termostato ambiente per installazione a parete
Regolazione automatica della temperatura ambiente:
- nella sola fase di riscaldamento agendo sul gruppo motoventilante;
- nella sola fase di raffreddamento agendo sul gruppo motoventilante;
- sia nella fase di riscaldamento sia nella fase di raffreddamento, con selettore stagionale remoto, agendo sul gruppo motoventilante.

15 ACCESSORIES

CD - Flush wall-mounted speed selector
Flush wall mounted control panel is provided with a 4 positions (3 speed + stop) rotation selector.
This control panel, that can be matched with all the AREO **230V single phase** models, allows the ON/OFF and fan speed selection of the fan coil unit.

CDE - Wall-mounted speed selector
Wall mounted control panel is provided with a 4 positions (3 speed + stop) rotation selector.
This control panel, that can be matched with all the AREO **230V single phase** models, allows the ON/OFF and fan speed selection of the fan coil unit.

TD - Wall mounted control with speed selector,thermostat and summer-winter selector
Wall mounted control panel complete with fan speed selector, electromechanical thermostat and cooling / heating mode selector.
This control panel, that can be matched with all the AREO **230V single phase** models, allows the fan speed control, regulation of the room temperature and cooling / heating mode selection:
- manual setting of the fan speed;
- room temperature regulation both in cooling / heating mode, by means of fan start/stop, at a manually set temperature.

TDC - Wall mounted control with speed selector and thermostat
Wall mounted control panel complete with fan speed selector, and electromechanical thermostat .
This control panel, that can be matched with all the AREO **230V single phase** models, allows the fanan speed control, regulation of the room temperature:
- manual setting of the fan speed;
- room temperature regulation in heating mode, by means of fan start/stop, at a manually set temperature.
- regulation of the room temperature both in heating and cooling mode when connected to a remote centralised summer-winter selector

TA - Wall mounted room thermostat
Automatic regulation of the the room temperature:
- only in the heating mode working on the fan motor assembly;
- only in the cooling mode working on the fan motor assembly;
- both in cooling and heating mode, with remote mode selection working on the fan motor assembly.

15 ACCESSORI

TA2 - Termostato ambiente con selettore stagionale per installazione a parete

Termostato ambiente per montaggio a parete con selettore stagionale raffreddamento/riscaldamento.
Regolazione automatica della temperatura ambiente sia nella fase di riscaldamento sia nella fase di raffreddamento, agendo sul gruppo motoventilante.

MICROD - Comando a microprocessore, a parete - controllo automatico dell'unità

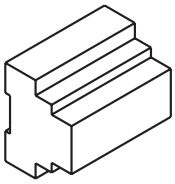
Pannello di comando a microprocessore per installazione a parete completo di commutatore di velocità, termostato elettronico e selettore stagionale.
Abbinabile ai modelli AREO **230V monofase**, questo pannello comando consente il controllo delle velocità del ventilatore, regolazione della temperatura ambiente e commutazione della modalità estate/inverno.

- Regolazione temperatura ambiente sia nella fase di riscaldamento sia nella fase di raffreddamento, mediante ON/OFF del ventilatore, alla velocità impostata manualmente.
- Regolazione della temperatura ambiente sia nella fase di riscaldamento sia nella fase di raffreddamento, mediante variazione automatica della velocità del ventilatore.
- Commutazione raffreddamento/riscaldamento nelle seguenti modalità:
  - manuale a bordo;
  - automatica in funzione della temperatura dell'acqua (con sonda acqua SW opzionale).

SW - Sonda elettronica temperatura acqua per comandi MICROD

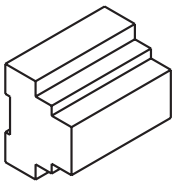
Sonda acqua per pannelli comando MICRO-D: selezione raffreddamento/riscaldamento automatico.
Collegata direttamente ai comandi a microprocessore misura la temperatura dell'acqua che attraversa la batteria.
Se la temperatura rilevata risulta minore di 17°C l'unità funziona in modalità raffreddamento e la scala delle temperature del comando sarà riferita al funzionamento estivo (19 / 31°C); se la temperatura rilevata risulta superiore a 39°C l'unità funziona in modalità riscaldamento e la scala delle temperature del comando sarà riferita al funzionamento invernale (14 / 26°C).
Se la temperatura rilevata dalla sonda è compresa tra 17°C e 39°C il comando inibisce il funzionamento dell'unità.

IPM - Scheda di potenza per il collegamento ai pannelli di comando



La scheda di potenza **IPM** consente l'utilizzo dei pannelli di comando su tutta la gamma di AREO **230V monofase**, anche per modelli con corrente assorbita maggiore di 1A.
La portata dei contatti dell'IPM è di 16A, grado di protezione IP30.
È prevista per il montaggio su guida Din, normalmente alloggiata nei quadri elettrici.

KP - Interfaccia di potenza per il collegamento in parallelo fino a 4 unità ad un unico comando



L'interfaccia di potenza KP viene utilizzata per controllare con un unico pannello comando fino a 4 unità (collegati in parallelo).
È prevista per il montaggio su guida Din, normalmente alloggiata nei quadri elettrici.

15 ACCESSORIES

TA2 - Wall mounted room thermostat with summer-winter selector

Wall mounted room thermostat with cooling/heating mode selector.
Automatic regulation of the room temperature both in heating and cooling mode, working on the fan motor assembly.

MICROD - Wall mounted microprocessor control - automatic control of the unit

Microprocessor control panel for wall installation, complete with fan speed selector, electronic thermostat and heating / cooling mode selector.
This control panel, that can be matched with all the AREO **230V single phase** models, allows the fan speed control, regulation of the room temperature and cooling/heating mode selection.

- Regulation of the room temperature both in the cooling and heating mode, by means of fan start /stop, at a manually set temperature;
- Regulation of the room temperature both in the cooling and in the heating mode, by means of the automatic regulation of the fan speed;
- Cooling/heating mode selection in the following ways:
  - manual in built;
  - automatic according to the water temperature (with the SW water probe, option).

SW - water temperature electronic probe for MICROD controls

Water probe for the MICRO-D control panel: automatic selection of the cooling/heating operation mode.
Connected directly to the microprocessor control panel, this probe measures the water temperature inside the heat exchanger.
If the temperature registered is lower than 17°C the unit works in cooling mode and the temperature range of the control panel will be referred to the cooling mode (19 / 31°C); if the temperature registered is higher than 39°C the unit works in heating mode and the temperature range of the control panel will be referred to the heating mode (14 / 26°C).
If the temperature registered is between 17°C e 39°C the control panel will disable the unit operation.

IPM - Power interface for the connections to the control panels

The IPM power board permits to use the control panels on the whole range of AREO **230V single-phase**, even for models with current consumation greayer than 1A.
The capacity of the IPM contacts is 16A, IP30 rating.
This accessory is designed for installation on a DIN drive, usually placed on electric board.

KP - Power interface for connection of up to 4 units to a single control panel

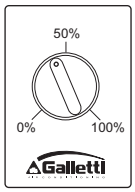
The KP master sleeve can be installed to control with a single control panel up to 4 units (connected in parallel).
This accessory is designed for installation on a DIN drive, usually placed on electric board.

15 ACCESSORI

CST - Commutatore stella-triangolo per installazione in quadri elettrici
Idoneo alla commutazione della velocità (triangolo = alta e stella = bassa) ed allo spegnimento dell'aerotermo, è abbinabile ai modelli AERO **400V trifase**.

CSTP - Commutatore stella-triangolo con cassetta per installazione a parete
Idoneo alla commutazione della velocità (triangolo = alta e stella = bassa) ed allo spegnimento dell'aerotermo, è abbinabile ai modelli AERO **400V trifase**.
Viene fornito con cassetta per installazione su pareti.

CSD - Comando ad incasso a parete per l'apertura e la chiusura proporzionale della serranda motorizzata PAE MM
Previsto per installazione ad incasso a parete consente l'apertura e la chiusura della serranda motorizzata PAE MM in modo proporzionale da 0 a 100%.

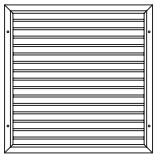


PAE - Presa aria esterna
Consente l'aspirazione di aria dall'esterno, viene fornita completa di staffe a muro. E' solitamente abbinata alla griglia anti-pioggia GR

PAE M - Serranda manuale miscelatrice di presa aria esterna
Permette di miscelare l'aria di ricircolo con aria esterna di rinnovo.
La percentuale di aria di rinnovo può essere regolata manualmente da 0 a 100%.
Questo accessorio, fornito completo di staffe a muro, è solitamente abbinata alla griglia anti-pioggia GR

PAE MM - Serranda miscelatrice motorizzata di presa aria esterna
Permette di miscelare l'aria di ricircolo con aria esterna di rinnovo.
È dotata di un motore proporzionale alimentato a 24V (trasfomatore fornito di serie) con ritorno a molla per la chiusura automatica della serranda in caso di black out di alimentazione elettrica. Il motore è collegabile a contatti ausliliari esterni per la chiusura e la apertura in automatico della serrnada (estrattori, termostati antigelo ecc.) Alla serranda motorizzata miscelatrice è necessario abbinare il pannello di comando CSD per l'apertura e la chiusura proporzionale.
Questo accessorio, fornito completo di staffe a muro, è solitamente abbinata alla griglia anti-pioggia GR

GR - Griglia di presa aria esterna anti-pioggia
Realizzata in alluminio anodizzato, è fornita completa di rete antivolatile.



15 ACCESSORIES

CST -Delta/star selector for installation in electric panels
Allows the rotational speed switching (off / low-speed / high-speed). It can be used only on 400 V (3-phase) models. For electrical box installation.

CSTP - Delta/star selector with box for wall installation
Allows the rotational speed switching (off / low-speed / high-speed). It can be used only on 400 V (3-phase) models. Supplied with plastic box for wall installation.

CSD - Wall mounted control panel for opening and closing of the motor driven air intake louver PAEMM
Designed for wall installation, it allows the proportional opening and closing from 0 to 100% of thePAE MM motor driven fresh air intake louver.

PAE - Fresh air intake louver
Allows the fresh air intake from the outside. Usually installed together with the outdoor fresh-air intake grill (GR option)

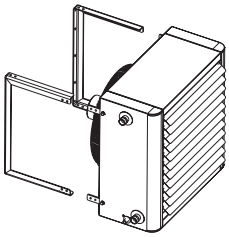
PAE M - Manual mixing fresh air intakelouver
Allows the mixing of return and fresh air. The amount of fresh air can be adjusted (manual louver) within the range 0-100%. The option is supplied with wall-supports and is usually installed together with the outdoor fresh-air intake grill (GR option)

PAE MM - Motor-driven mixing air intake louver
Allows the mixing of return and fresh air. The amount of fresh air can be adjusted (motorized louver) within the range 0-100%. The proportional drive motor (24 V power supply, voltage transformer included) is equipped with a shaft-return spring that forces the louver to close (avoiding the fresh air intake) in case of blackout. The drive motor can be connected to external auxiliary contacts in order to force the automatic opening and closing (air extractors, antifreeze thermostats, etc…). The motor driven fresh air intake louver must be used together with the dedicated control panel, for proportional opening-closing (CSD option)
The option is supplied with wall-supports and is usually installed together with the outdoor fresh-air intake grill (GR option)

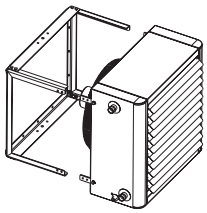
GR - Outdoor air intake grille
Galvanised aluminium outdoor fresh-air intake grill. Equipped with anti-intrusion grill, in order to avoid the intrusion of dangerous objects from the outside.

15 ACCESSORI

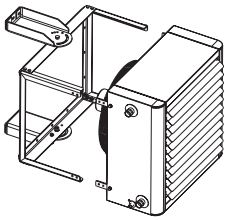
DFP - Dima di sostegno a parete
Realizzata in acciaio di ageduato spessore, viene installate sulle staffe di fissaggio presenti sul posteriore di AREO



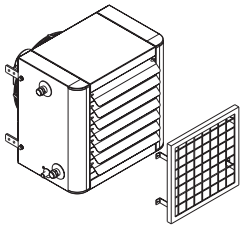
DFC - Dima di sostegno a colonna
Realizzata in acciaio di ageduato spessore, viene installata sulle staffe di fissaggio presenti sul posteriore di AREO



DFO - Dima di sostegno a orientabile
Dima di sostegno di areo per pareti o colonne: il fissaggio della staffa posteriore permette di orientare l'aerotermo, durante la fase di installazione, verso destra o sinistra per diffondere nella direzione voluta l'aria trattata.



R - Rete di protezione per palestre
Protegge i deflettori orientabili di mandata aria nell'installazione in palestre.



D0 - Diffusore a doppio ordine di alette
Diffusore con ordine di alette verticali, permette l'orientamernto dell'aria in senso orizzontale (verso destra e verso sinistra).

15 ACCESSORIES

DFP - wall mounting board
The DFP option (made in steel of adequate thickness) allows the installation on indoor walls. The fan heater is connected to the wall mounting board by mean of the four tongues in the back panel of the unit (connection screws supplied).

DFC - column mounting board
The DFP option (made in steel of adequate thickness) allows the installation on indoor columns or walls . The fan heater is connected to the wall mounting board by mean of the four tongues in the back panel of the unit (connection and option mounting screws supplied).

DFO - Adjustable wall/column mounting board
The DFO option (made in steel of adequate thickness) allows to orient the fan heater as needed (towards left or right), during the installation on indoor columns or walls. The fan heater is connected to the wall mounting board by mean of the four brackets in the back panel of the unit (connection and option mounting screws supplied).

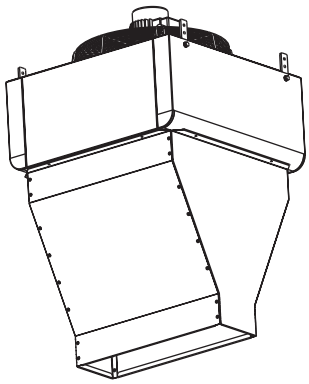
R - Protection grill for gymnasium
Protection grill for gymnasium (against ball impact on adjustable louvers). Option mounting screws supplied.

D0 -Additional row of louvers
The additional row of louvers air diffuser allows to orient the air flow on the horizontal plane, towards left or right. Option mounting screws supplied.

15 ACCESSORI

LA - Diffusore a lama d'aria
Allo scopo di creare barriere di aria calda in prossimità di porte, AREO puoò essere dotato di diffusore a lama d'aria.
Disponibile nei modelli riportati nella tabella a seguire, la scelta dell'aerotermo deve essere effettuata in funzione dell'altezza di installazione e delle larghezza della porta.
AREO dotato di diffusore a lama d'aria deve essere installato verticalmente e quindi essere utilizzato per la sola fase di riscaldamento.
In fase di installazione orientare il flusso dell'aria verso la soglia interna della porta.

15 ACCESSORIES



LA - Air curtain diffuser
In order to create warm air curtains in proximity of doors and apertures, the fan heater AREO can be equipped with the air curtain diffuser (option LA). Available in different sizes (models) as indicated in the table below, it must be chosen depending on installation height and door width.
Caution
The fan heater equipped with air curtain diffuser must be installed in horizontal position: it is not possible to use it in cooling mode (no possible condensate removal).
During the installation, take to orient the air curtain towards the inner side of the door (floor level).

Modello Model	Velocità ventola Fan speed	Portata aria Air flow	Resa riscaldamento Heating capacity	Portata acqua Water Flow	perdita di carico lato acqua Water pressure drop	Altezza installazione Installation height	Lunghezza porta Door Lenght	Potenza Sonora Sound Power
		m^3/h	kW	l/h	kPa	m	m	dB A
AREO 32	6 P	2700	23,70	2095	10,5	2,5 - 3,0	1,2	66
	8 P	2130	20,60	1815	8,1	2,0 - 2,5	1,0	60
AREO 33	6 P	2650	27,00	2388	9,7	2,5 - 3,0	1,2	66
	8 P	2100	23,30	2060	7,5	2,0 - 2,5	1,0	60
AREO 42	6 P	3750	33,65	2971	17,5	3,0 - 4,0	1,5	70
	8 P	3110	30,00	2652	14,3	2,5 - 3,0	1,2	63
AREO 43	6 P	3700	38,40	3390	18,0	3,0 - 4,0	1,5	70
	8 P	3070	34,10	3012	14,3	2,5 - 3,0	1,2	63
AREO 52	6 P	5600	40,53	3579	13,1	3,5 - 4,5	2,0	74
	8 P	4300	34,80	3071	10,0	3,0 - 3,5	1,5	68
AREO 53	6P	5500	50,95	4498	14,7	3,5 - 4,5	2,0	74
	8 P	4220	43,30	3822	11,1	3,0 - 3,5	1,5	68
AREO 62	6 P	8100	74,30	6561	17,1	4,5 - 5,5	2,5	78
	8 P	6500	64,90	5732	13,4	3,5 - 4,5	1,8	72
AREO 63	6 P	8000	89,14	7869	24,6	4,5 - 5,5	2,5	78
	8 P	6420	77,20	6820	19,1	3,5 - 4,5	1,8	72

NOTE

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni.

Riscaldamento:
temperatura acqua 85/75°C, temperatura aria 20°C

Velocità ventola:
6 p= 6 poli, 900 $^{giri}/_{min}$
8 p= 8 poli, 700 $^{giri}/_{min}$

NOTES

Rated capacity determined at the following conditions:

Heating mode:
water temperature 85 / 75°C, inlet air temperature 20°C

Fan speed:
6 p = 6 poles, 900 rpm
8 p = 8 poles, 700 rpm

40010 Bentivoglio (BO)
Via Romagnoli, 12/a
Tel. 051/8908111
Fax 051/8908122
www.galletti.it